

2018/2019

e l e r o  
a Nice group company

# Antriebe und Steuerungen

für die intelligente Gebäudetechnik





# 2018/19

## Antriebe und Steuerungen für die intelligente Gebäudetechnik

Rohrantriebe  
Jalousieantriebe  
Sonderantriebe

Hausautomation  
Steuerungen  
Sensoren

Torantriebe  
Torsteuerungen

Zubehör





**1964** In der Elektromotoren-Wickel und Reparaturwerkstatt Prader entstand die Idee, den Rollladengurt durch einen Motor zu ersetzen

→ elero - elektrisch rollen

*The idea to replace the roller shutter belt by a motor was hatched in the Prader electric motor winding and repair shop.*

→ elero - electric rolling

Es folgt ein komplettes Motorenprogramm für Rolläden, Markisen und Rollläden  
*A complete range of motors for roller shutters, awnings and rolling doors followed.*

**1970** Erster elektrischer Garagentor-Antrieb mit Fernsteuerung  
*First electric garage door drive with a radio remote control.*



1964 1967 1970 1971 1972 1974 19

50

turn your life, since 1964.

[www.elero.com](http://www.elero.com)

elero

72 Postkammer-Zusatzseite  
Cassetteelement für Produktion in kleiner Stückzahl

76 Vier-ROL-Antrieb für große Roll- und Sekkrolabere  
zyklen, Abtackermotoren, korrosive Abmessungen und eine integrierte Schutzung  
mit ECR eines ECR-nahen und sicheren Zugs  
Abtackern, 3-Phasen-Steuerung, compact-Drucksysteme und ein integrierter Motor



76 1980 1984 1985 1987

50

50 JAHRE  
www.elero.com

elero

elero

1997 1998 1999 2000 2002 2005 2006 2007

## Pionier

### Mit einer einfachen Idee zum Global Player

Nie mehr Rollläden von Hand ziehen – dieser einfache Gedanke war 1964 der Startschuss für elero. Seitdem steht der Firmenname als Mission: Rollläden, Markisen, Jalousien und Rolltore auf Knopfdruck **elektrisch rollen** lassen. Aus der Werkstatt von damals wurde ein Global Player, der regelmäßig neue Standards in der Hausautomatisierung setzt. Ob 1984 mit der ersten elektronischen Zeitschaltuhr oder 1992 mit der selbständigen Steuerung nach dem Jahresverlauf der Sonne. 2009 präsentierte elero „ProLine 2“, das erste bidirektionale Funksystem mit Routingfunktion. Seit 2013 lässt sich mit Centero die Haustechnik einfach und bequem per Smartphone oder Tablet lenken. Heute, über 50 Jahre nach der Unternehmensgründung, beschäftigt elero über 450 Mitarbeiter mit Niederlassungen auf der ganzen Welt und ist so innovativ wie am ersten Tag.

# Inhalt

## Übersichten

<b>Antriebe</b>	<b>20</b>
<b>Endlagenprogrammierung</b>	<b>22</b>
<b>Steuerungen</b>	<b>24</b>
<b>Sender-Programmierung bidi</b>	<b>26</b>

## Rohrantriebe

<b>RevoLine S</b>	<b>29</b>
RevoLine S – Zubehör	50
<b>RevoLine M</b>	<b>59</b>
RevoLine M – Zubehör	96
<b>RevoLine L</b>	<b>107</b>
RevoLine L – Zubehör	120
<b>Typ 11 (100–120 Nm)</b>	<b>125</b>
Typ 11 (100–120 Nm) – Zubehör	132
<b>Typ 11 NHK</b>	<b>135</b>
RevoLine M NHK / Typ 11 NHK – Zubehör	138

## Jalousieantriebe und Sonderantriebe

<b>Jalousieantriebe</b>	<b>147</b>
<b>Jalousieantriebe NHK</b>	<b>152</b>
Jalousieantriebe – Zubehör	156
<b>Klappladenantrieb</b>	<b>159</b>
<b>Solare Antriebssysteme</b>	<b>163</b>

## Steuerungen und Sensoren

<b>Funksteuerungen</b>	<b>169</b>
<b>Funksensoren</b>	<b>200</b>
<b>Kabelgebundene Steuerungen</b>	<b>211</b>
Adapterrahmen und Dosen	226
<b>Objektsteuerungen</b>	<b>231</b>
<b>Sensoren</b>	<b>235</b>
<b>Relais- und Sondersteuerungen</b>	<b>243</b>
Schalter und Taster	248

## Torantriebe und Torsteuerungen

<b>Typ 15</b>	<b>251</b>
Typ 15 – Zubehör	256
Abroll Sicherungen	257
<b>Torsteuerungen</b>	<b>263</b>
Torsteuerungen – Zubehör	268

## Technisches und Allgemeines

<b>Adapterprofile</b>	<b>271</b>
<b>Zugkrafttabellen</b>	<b>311</b>
<b>Kontakt und Ansprechpartner</b>	<b>317</b>
<b>Linearantriebstechnik</b>	<b>321</b>
<b>Geschäftsbedingungen</b>	<b>328</b>



# Farben

Rohrantriebe RevolLine S + M + L



Rohrantriebe Typ 11



Jalousieantriebe



Sonderantriebe



Hausautomation, Funksteuerungen und -sensoren



Kabelgebundene Steuerungen und Sensoren



Torantriebe



Torsteuerungen



Adapterprofile und Zugkrafttabellen



RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

Torsteuerungen

Adapterprofile  
und Zugkrafttabellen





# Lebensqualität

## Mehr Wohnkomfort auf Knopfdruck

Es sind die kleinen Details, die perfekten Wohnkomfort ausmachen: Den Sonnenschutz nicht mehr von Hand ziehen oder kurbeln zu müssen. Rollläden die sich automatisch öffnen und schließen. Eine Markisensteuerung, die bei Sonnenschein das Tuch sanft strafft und bei Wind und Regen die Sonnenschutzanlage einfährt. Und das alles wartungsfrei, geräuschlos und komfortabel in der Bedienung, per Knopfdruck, Funk-Fernbedienung oder App von jedem Ort der Erde aus. Mieter, Haus- und Wohnungsbesitzer stellen schnell fest, dass Produkte und Lösungen von elero Zeit sparen, Energiekosten senken und sich schnell auszahlen. Doch elero bietet noch mehr, das nicht in Euro und Cent gemessen werden kann: Ein ungeahntes Maß an hohem Wohnkomfort und neuer Lebensqualität.



# Innovation

## Höchste Ansprüche an Technik, Design und Qualität

Außen edel und schlicht, innen High-End-Technologie. Seit 1964 sind wir Innovationsführer im Bereich Gebäudeautomatisierung und prägen den Markt mit Neuheiten und vielen visionären Produkten. Mit hoher Produktqualität und Innovationskraft sind wir der einzige Anbieter, der noch komplett in Deutschland entwickelt und produziert. Im Fokus unserer Produktentwicklung stehen unsere Kunden mit ihren Wünschen und Ansprüchen. So entwickeln wir nutzerfreundliche Produkte mit intuitiver Bedienung und hohem Komfort und finden selbst für spezielle Anforderungen die beste Lösung. Das Ergebnis: International ausgezeichnete Innovationen sowie unsere Centro-App für die einfache, mobile Bedienung der Haustechnik. Und begeisterte Kunden weltweit.





Hobby

Kinderzimmer

Küche

# Colleg Orange

## Für Ihren Erfolg

Fachliches Know-how und guter Service sind wichtig für Ihren Verkaufserfolg – daher sind unsere Seminare und Workshops genau das Richtige für Sie!

Das Seminar für erfolgreiche Produktberatung und -verkauf ist ideal für alle, die ihre Kunden optimal beraten und ihr Basiswissen auffrischen möchten. Am Ende des Tages wissen die Teilnehmer über alle Verkaufsargumente und Nutzenaspekte von Automatisierungslösungen Bescheid. Für Monteure, Service-Techniker, Elektrofachkräfte und Praktiker mit Vorkenntnissen gibt es halbtägige Workshops zur Antriebs- und Steuerungstechnik, die auch miteinander kombiniert werden können, je nach Veranstaltungsort.

Im Seminar „Hausautomation mit Smartphone und Tablet“ gehen wir auf die vielfältigen Steuerungsmöglichkeiten per Smartphone und Tablet ein und geben Antworten auf die unterschiedlichsten Kundenanforderungen.



e l e r o



# Made in Germany

Mehr als ein halbes Jahrhundert Unternehmensgeschichte – mit allen Höhen und Tiefen, vielen Innovationen und stets Qualität „Made in Germany“. Der Kunde steht als zentraler Impulsgeber und jeder Mitarbeiter als wichtiger Teil des Betriebs im Mittelpunkt. Ausschlaggebend für den Erfolg von elero ist die langjährige Beziehung zu seinen Kunden. Seit der Gründung von elero berücksichtigt das Unternehmen die Interessen der Bauherren, Handwerker, Architekten und Systemhersteller. Dadurch leistet es einen guten Service und entwickelt maßgeschneiderte sowie innovative Produkte, die wirklich gebraucht werden.



## Höchste Qualität

Jalousieantriebe von elero sind optimal auf die spezifischen Anforderungen von Jalousien abgestimmt. Die Antriebe verfügen über einen integrierten Thermoschutz und eine komfortabel einstellbare Endabschaltung. Für die Qualität der Antriebe stehen die unverwüstlichen, wartungsfreien Planetengetriebe, das spritzwassergeschützte Motorgehäuse und die serienmäßige Verwendung hochpräziser Einzelteile. Die exakt funktionierenden rastbaren Endabschalter, deren Einstellung für beide Drehrichtungen leicht und gut zugänglich ist, bieten weitere Vorteile.

## Sanfte Technologie

Moderne Antriebe erfüllen eine Vielzahl von Anforderungen. Sie sollen robust, langlebig und zuverlässig sein, zugleich aber auch leise und wartungsfrei arbeiten. Die RevoLine-Rollladenantriebe von elero bewegen die Behänge sanft und mit hoher Präzision. Die Antriebe haben einen integrierten Langsamlauf, der eine weiche Anschlagfahrt gewährleistet. Das schont die Rollläden besonders und reduziert die Geräuschentwicklung wesentlich.



## Automation

Wer Smartphone und Tablet zur Bedienung seiner Haustechnik nutzt, merkt bald, wie unverzichtbar diese Anwendungen sind. Als zentrale Steuereinheit verbindet Centero Home alle eingebundenen Antriebe und Geräte zu einem komfortablen, flexiblen System, das per Knopfdruck oder automatisch gesteuert wird.

Centero Home verbindet die Funktionen von Sonnenschutzsteuerung und Zeitschaltuhr und löst bei Meldungen von Sicherheitssensoren definierte Abläufe aus. Bei der Einstellung von Szenen stehen Lebensgewohnheiten der Bewohner und persönlichen Bedürfnisse im Vordergrund.





## Unsere Zukunft

### Mit Antrieb in den Beruf

Um seinen Bedarf an hochqualifizierten und engagierten Fachkräften zu sichern, bildet elero seit Jahren eigenen Nachwuchs aus. Großen Wert wird auf gut ausgebildete Mitarbeiter gelegt. Der einzelne Mitarbeiter ist es, der ein Unternehmen zum Erfolg führt. Für die Zukunft machen sie das Unternehmen stark. Wer bei elero ins Berufsleben startet, erhält daher viel Input in Theorie und Praxis. Besondere Projekte im Team sorgen zudem für Spaß an der Arbeit und Zusammenhalt.

e l e r o  
turn your life





# Ihr direkter Draht

## Internationaler Service

Wir haben uns zu einer führenden, global agierenden Marke im Bereich Antriebe und Steuerungen für intelligente, nachhaltige Hausautomation und Industrieanwendungen entwickelt. Dabei steht der Kunde für elero im Mittelpunkt und die Kundenzufriedenheit dient als Maßstab für den Erfolg. Dies äußert sich in einer kompetenten Beratung, kurzen Lieferzeiten und einer konsequent intensiven Kundenbetreuung nahezu weltweit. Wie sonst kämen wir zu so vielen zufriedenen Stammkunden?



## Antriebe

	Seite	Mechatronische Endlagenerkennung	Mechanischer Endschalter	Unidirektionales Funksystem	Bidirektionales Funksystem mit autom. Routingfunktion	Geräuschlose Softbremse *	Integrierte Langsamfahrt **	Drehmomentregelung	Nothandbedienung	Parallelschaltung möglich	Rollladen	Sonno Rollladen	Markisen	Rolls und Screen	Dual Screen	Jalousierbarer Rollladen	ZIP Screen	Jalousien	Rolltore	Klappladen
<b>RevoLine S</b>																				
RolTop S-868	30	•		•	•	•	•	•			•			•						
RolTop S	32	•				•	•	•		•				•						
RolTop D+ S-868	34	•		•	•	•	•	•			•									
RolTop D+ S	36	•				•	•	•		•										
RolTop/T S-868	38	•		•	•	•	•	•						•						
SunTop S-868	40	•		•	•	•	•	•					•	•						
SunTop S	42	•				•	•	•		•			•	•						
VariEco S-868	44		•	•	•	•					•	•	•							
VariEco S	46		•			•					•	•	•							
VariEco S-K	48		•			•					•		•							
<b>RevoLine M</b>																				
RolTop M-868 /K /RH /SH	60	•		•	•	•	•	•			•			•						
RolTop M-868 Schnellläufer /RH	62	•		•	•	•	•	•						•						
RolTop M /K /RH /SH	64	•				•	•	•		•				•						
RolTop M Schnellläufer /RH	66	•				•	•	•		•				•						
RolSmart M10-K	68	•				•	•	•			•			•						
RolSmart M20	68	•				•	•	•			•			•						
RolTop/D+ M-868 /SH	70	•		•	•	•	•	•			•			•						
RolTop/D+ M /SH	72	•				•	•	•		•				•						
RolTop M-868 s_onro	74	•		•	•	•	•	•				•								
RolTop M s_onro	76	•				•	•	•		•		•								
RolTop/J M-868	78	•		•	•	•	•	•							•					
RolTop/J M	80	•				•	•	•		•					•					
SunTop M-868 /RH /SH	82	•		•	•	•	•	•					•	•						
SunTop M /RH /SH	84	•				•	•	•		•			•	•						
SunTop/Z M-868 /RH /SH	86	•				•	•	•								•				
SunTop/Z M /RH /SH	88	•				•	•	•		•						•				
VariEco M-868	90		•	•	•	•					•	•	•							
VariEco+ M-868	90		•	•	•	•					•	•	•							
VariEco M	92		•			•					•	•	•							
VariEco+ M	92		•			•					•	•	•							
VariEco M NHK	94		•			•					•	•	•						•	
RolTop/D+ M NHK	96	•				•	•	•	•		•									
<b>RevoLine L</b>																				
RolTop L-868	106	•		•	•			•			•			•						
RolTop L	108	•						•		•				•						
SunTop L-868	110	•		•	•			•				•	•							
SunTop L	112	•						•		•			•	•						
VariEco L-868	114		•	•	•						•	•	•							
VariEco L	116		•								•	•	•							

Seite	Elektronische Endlagenerkennung	Mechanischer Endschalter	Unidirektionales Funksystem	Bidirektionales Funksystem mit autom. Routingfunktion	Geräuschlose Softbremse *	Integrierte Langsamfahrt **	Drehmomentregelung	Nothandbedienung	Parallelschaltung möglich	Rollladen	Sonno Rollladen	Markisen	Rolls und Screen	Dual Screen	Jalousierbarer Rollladen	ZIP Screen	Jalousien	Rolltore	Klappladen
<b>Typ 11</b>																			
Typ 11 CSM-868	124	•	•				•					•	•						
Typ 11 CSM-F-868	124	•	•				•					•	•						
Typ 11 CSM-E	126	•					•		•			•	•						
Typ 11	128		•							•		•	•						
<b>Typ 11 NHK</b>																			
Typ 11 NHK	134		•					•		•		•						•	
<b>Typ 15</b>																			
Typ 15 W	250		•							•		•						•	
Typ 15 W NMA	252		•					•		•		•						•	
<b>Jalousieantriebe</b>																			
JA	146		•															•	
JA Soft	146		•		•													•	
JAR	148		•															•	
JAR Soft	148		•		•													•	
JA NHK	150		•					•										•	
<b>Sonderantriebe</b>																			
Klappladenantrieb	158	•					•		•										•
<b>Solare Antriebssysteme DC</b>																			
VariEco M DC	162		•		•					•		•	•						
VariEco M-868 DC	162		•	•	•	•				•		•	•						
SunTop L-868 DC	162						•		•			•	•						
JA Soft DC	162		•		•													•	

\* geräuschlose Softbremse: Serie S bis einschließlich 8 Nm; Serie M bis einschließlich 20 Nm

\*\* integrierte Langsamfahrt: nur in Verbindung mit der Softbremse

## Endlagenprogrammierung

	Seite	Endlagen programmierbar				Endlagen mechanisch einstellbar		Endlagen selbstlernend	
		Oben		Unten		Oben	Unten	Oben	Unten
		auf Anschlag	frei einstellbar	auf Anschlag	frei einstellbar	frei einstellbar	frei einstellbar	auf Anschlag	auf Anschlag
<b>RevoLine S</b>									
RolTop S-868	30	•		•					
RolTop S	32	•			•				
			•	•					
			•		•				
RolTop/D+ S-868	34							•	
RolTop/D+ S	36								•
RolTop/T S-868	38	•		•					
		•			•				
			•	•					
			•		•				
SunTop S-868	40	•		•					
SunTop S	42	•			•				
			•	•					
			•		•				
VariEco S-868	44					•			
VariEco S	46						•		
VariEco S-K	48								
<b>RevoLine M</b>									
RolTop M-868 /K /RH /SH	60	•		•					
RolTop M-868 Schnelll. /RH	62	•			•				
RolTop M /K /RH /SH	64		•	•					
RolTop Schnelll. /RH	66		•		•				
RolSmart M10-K	68	•		•					
RolSmart M20	68	•			•				
			•	•					
RolTop/D+ M-868 /SH	70							•	
RolTop/D+ M /SH	72								•
RolTop/D+ M NHK	96								
RolTop M-868 s_onro	74	•		•					
RolTop M s_onro	76	•			•				
			•	•					
			•		•				
RolTop/J M-868	78	•		•					
RolTop/J M	80	•			•				
			•	•					
			•		•				
SunTop M-868 /RH /SH	82	•		•					
SunTop M /RH /SH	84	•			•				
			•	•					
			•		•				
SunTop/Z M-868 /RH	86	•		•					
SunTop/Z M /RH	88	•			•				
			•	•					
			•		•				

Seite		Endlagen programmierbar				Endlagen mechanisch einstellbar		Endlagen selbstlernend	
		Oben		Unten		Oben	Unten	Oben	Unten
		auf Anschlag	frei einstellbar	auf Anschlag	frei einstellbar	frei einstellbar	frei einstellbar	auf Anschlag	auf Anschlag
<b>RevoLine M</b>									
VariEco M-868 /+ M-868	90								
VariEco M-868 DC	162					•	•		
VariEco M /+ M	92								
VariEco M DC	162								
VariEco M NHK	94								
<b>RevoLine L</b>									
RoITop L-868	106	•		•					
RoITop L	108	•			•				
			•	•					
			•		•				
SunTop L-868	110	•		•					
SunTop L-868 DC	162	•			•				
SunTop L	112		•	•					
			•		•				
VariEco L-868	114					•	•		
VariEco L	116								
<b>Typ 11</b>									
Typ 11 CSM-868	124	•			•				
			•	•					
Typ 11 CSM-F-868	124		•		•				
Typ 11 CSM-E	126	•			•				
			•	•					
Typ 11	128					•	•		
<b>Typ 11 NHK</b>									
Typ 11 NHK	134					•	•		
<b>Typ 15</b>									
Typ 15 W	250					•	•		
Typ 15 W NMA	252								
<b>Jalousieantriebe</b>									
JA	146					•	•		
JA Soft	146								
JA Soft DC	162								
JAR	148					•	•		
JAR Soft	148								
JA NHK	150					•	•		
<b>Sonderantriebe</b>									
Klappladenantrieb	158							•	•

## Steuerungen

	Seite	Rolläden/ Innenbeschattungen	Markisen/ Außenbeschattungen	Jalousien	Beleuchtung	Heizung	Schalten von Netzspannung (230 V)	Schalten von Niederspannung (<6V)	Funksender, Anzahl der Kanäle	Funkempfänger	230V-Anschluss notwendig	Ext. Eingänge/Gebäudeleitsystem/ Integration audiovisueller Systeme	Umschaltung Hand/Auto	Integrierte Tasten	24h- und 7 Tage- Befehls wiederholung	Astro, Sonnenuntergang (oder Wochenschaltzeit)	Astro, Sonnenaufgang (oder Wochenschaltzeit)	Astroverschiebung (einstellbar)	Städteauswahl (156)	Längen-/ Breitengradeinstellung	Zeitzone
<b>Steuerungen</b>																					
Centero Home	170	•	•	•	•	•					•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
MultiTec Touch-868	172	•	•	•	•	•		20			•		•	•		•	•	•	•	•	•
TempoTel 2 *	174	•	◦	•	•	◦		10					•	•		•	•	•	•	•	•
MultiTel 2	176	•	•	•	•	•		15					•	•							
VarioTel 2	176	•	•	•	•	•		5					•	•							
LumeroTel 2	178	•	•	•	•	•		1					•	•							
MonoTel 2	178	•	◦	◦	•	•		1					•								
SoloTel 2	178	•	◦	◦	•	•		1					•								
AstroTec-868 /bidi	180	•	◦	•	•	◦		1					•	•		•	•	•	•	•	•
MonoTec-868	182	•	◦	◦	•	•		1					•								
UniTec-868	184	•	•	•	•	•		1					•	•							
Invio-868	186	•	◦	◦	•	•		1			•	•									
VarioTec-868	188	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•							
AeroControl-868	190		•	•			•			•	•	•									
Revio-868	192	•	•	•			•			•	•	•									
Revio-868 P	192	•	•	•			•	•		•	•										
Revio-868 SW	192	•	•	•	•		•	•		•	•	•									
Unio-868	194				•	•	•			•	•		•								
Combio-868 JA	196			•			•			•	•										
Combio-868 JA Pulse	196			•			•			•	•										
Combio-868 RM	196	•	•				•			•	•										
Combio-868 HE	198					•	•			•	•										
Combio-868 LI	198				•		•			•	•										
Combio-868 SW	198				•		•			•	•										
Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus	200	◦	•	•				1			•		•								
Aero-868	202		•					1					•								
Aero-868 Plus	202		•	•				1					•								
Aero-868 AC	202		•	•				1		•			•								
Ventero-868	202		•					1					•								
Protero-868	204		•					1					•								
Lumero-868	206	•	•	•				1					•								
Lumo-868	208	•	◦	◦				1					◦	•							
AeroTec	212	◦	•	•			•	•		•	•	•	•	•							
AstroTec	214	•	◦	•	•		•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
TempoTec	214	•	◦	•			•			•		•	•	•		•		•	•	•	•
MemoTec	216	•	◦	◦			•			•	•	•	•	•	•						
VarioTec	218	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•							
MonoTec	220	•	•	•			•	•					•								
TimeTec	222	•					•			•			•	•							

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

Seite		Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	2. Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	Offset (nachgeschalteter Schließbefehl)	Lichtsensoren anschließbar/ Dämmerungsfunktion	Lichtsensorkfunktion	Glasbruchsensorfunktion	Windsensoren anschließbar/ Windsensorkfunktion	Mehrere Sprachen wählbar	Zwischenposition & Lüftungsposition	Wendeposition/ Tuchstraffung	Urlaubsprogramm	Zuweisung Positionsanfahrt Ab	Zuweisung Positionsanfahrt Auf	Autom. Sommer-/ Winterzeitumstellung	Laufzeiteinstellung	Deaktivierung von Gruppen-/Zentraleingängen	Deaktivierung des Notsignals (Wind)	Nicht löscht Speicher für Datum der Erstbetriebnahme, Relaischalt- häufigkeit, Gesamtlaufzeit	Dimmerwert speicherbar	Dimmerwert fest	Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger °	Unidirektional-fähiger Sender / Empfänger		
<b>Steuerungen</b>																									
Centro Home	170	•	•						•	•	•		•	•	•								•		
MultiTec Touch-868	172	•	◦						•	•	•	•	•	•	•								•		
TempoTel 2 *	174	•	◦						•	•	•	•	•	•	•								•	•	
MultiTel 2	176								•	•	•												•		
VarioTel 2	176									•	•												•	•	
LumeroTel 2	178									•	•												•	•	
MonoTel 2	178									•	•												•	•	
SoloTel 2	178									•	•												•	•	
AstroTec-868 /bidi	180	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•			◦			•+	•"		
MonoTec-868	182									•	•														
UniTec-868	184									•	•												•	•	
Invio-868	186									•	•													•	
VarioTec-868	188									•	•							•					•	•	
AeroControl-868	190				•	•	•			•	•													•	
Revio-868	192									•	•													•	•
Revio-868 P	192									•	•													•	•
Revio-868 SW	192									•	•													•	•
Unio-868	194																							•	•
Combio-868 JA	196									•	•													•	•
Combio-868 JA Pulse	196									•	•													•	•
Combio-868 RM	196									•	•													•	•
Combio-868 HE	198																				•			•	•
Combio-868 LI	198																			•					•
Combio-868 SW	198																								•
Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus	200				•	•	•																	•	•
Aero-868	202					•	•																	•	•
Aero-868 Plus	202					•	•																	•	•
Aero-868 AC	202					•	•																	•	•
Ventero-868	202						•																	•	•
Protero-868	204						•																	•	•
Lumero-868	206					•																		•	•
Lumo-868	208				•	•	•																	•	•
AeroTec	212	•			•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•		•						
AstroTec	214	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•						
TempoTec	214	•						•	•	•	•	•	•		•				•						
MemoTec	216									•	•														
VarioTec	218									•	•							•							
MonoTec	220																								
TimeTec	222	•																							

◦ Teilerfüllung

• Vollerfüllung

\* Zeiten für 2 Gruppen + Zentral

+ nur AstroTec-868 bidi

" nur AstroTec-868

° inkl. autom. Routingfunktion

## Status-LED-Anzeige der ProLine 2-Sender

Farbe und Frequenz	Bedeutung
Orange (2 Hz) blinkend	Kanal ist leer bzw. noch nicht eingelernt
Orange (20 Hz) flackernd	Kanal ist im <b>bidirektionalen</b> Lernmodus (mind. ein <b>bidirektionaler</b> Empfänger ist auch im Lernmodus)
Orange und dann grün	Kanal ist <b>bidirektional</b> eingelernt und der Empfänger hat das Signal erhalten
Orange und dann rot	Kanal ist <b>bidirektional</b> eingelernt und einer der Empfänger hat das Signal nicht erhalten
Rot und dann grün	Kanal ist <b>bidirektional</b> eingelernt und der Empfänger hat das Signal erhalten. Batterien sind schwach!
Rot und dann rot	Kanal ist <b>bidirektional</b> eingelernt und einer der Empfänger hat das Signal nicht erhalten. Batterien sind schwach!
Grün	Kanal ist im <b>unidirektionalen</b> Modus
Orange und grün im Wechsel, dann rot	Kanal (Sender) ist gelöscht
Rot blinkend	Batterien sind schwach!



**Wissen was läuft!**  
*Knowing what's up!*



## ProLine 2 – Sender-Programmierung bidirektional

Funktion	Voraussetzung	Tasten-kombination	Vorgehensweise
Versorgungsspannung unterbrechen: Sicherung Aus-/Einschalten			
Lernbereitschaft starten (Dauer: 5 Min.)	Der Sender ist bereits eingelernt		<b>3 Sek.</b>
	Der Sender ist bereits eingelernt (alle Empfänger, die den Sender kennen, sind nun gelöscht)		<b>ca. 6 Sek.</b> → LED leuchtet <b>rot</b>
Synchronlernbereitschaft starten (Dauer: 5 Min.)	Der Sender ist bereits eingelernt		<b>ca. 3 Sek.</b> → LED leuchtet <b>orange</b>
(Synchron-*) Lernmodus starten (Einlernzeit: 2 Min.)	Der Empfänger ist in Synchron-Lernbereitschaft		<b>ca. 1 Sek.</b> → LED leuchtet <b>orange</b>
Lernmodus stoppen (im Sender und Empfänger)	Lernmodus ist mit diesem Sender gestartet		<b>ca. 6 Sek.</b> → LED blinkt <b>orange</b>
Lernmodus stoppen	Der Sender ist bereits eingelernt		<b>Antippen</b>
Sender einlernen	Sender und Empfänger sind im Lernmodus. Anlage läuft immer wieder kurz AUF und AB	1.  2.	Direkt (< 1 Sek.) nach „Auffahrt“ die <b>AUF</b> -Taste und nach „Abfahrt“ die <b>AB</b> -Taste kurz drücken. Quittierung erfolgt durch kurzen Stopp des Antriebs
Einzelsender / Kanal aus Empfänger löschen	Der Sender ist bereits eingelernt		<b>ca. 6 Sek.</b> → LED leuchtet <b>rot</b>
<b>ALLE</b> Sender aus Empfänger löschen	Der Sender ist bereits eingelernt		<b>ca. 6 Sek.</b> → LED leuchtet <b>rot</b>
Zwischenposition im Empfänger programmieren	Der Sender ist bereits eingelernt	1.  2.	<b>AB</b> -Taste bis gewünschte Position gedrückt halten, dann <b>zusätzlich Stopp</b> - Taste kurz (< 2 Sek.) drücken
Zwischenposition im Empfänger löschen	Der Sender ist bereits eingelernt		<b>ca. 3 Sek.</b> → LED erlischt <b>kurz</b>
Anfahren an Zwischenposition	Zwischenposition ist bereits eingelernt	2x	<b>AB</b> -Taste 2x schnell drücken
Lüftungs- / Wendeposition im Empfänger programmieren	Der Sender ist bereits eingelernt	1.  2.	<b>AUF</b> -Taste bis gewünschte Position gedrückt halten, dann <b>zusätzlich Stopp</b> -Taste kurz (< 2 Sek.) drücken
Lüftungs- / Wendeposition im Empfänger löschen	Der Sender ist bereits eingelernt		<b>ca. 3 Sek.</b> → LED erlischt <b>kurz</b>
Anfahren an Wendeposition	Wendeposition ist bereits eingelernt	2x	<b>AUF</b> -Taste 2x schnell drücken

\* **AUF-** und **AB**-Fahrten der Empfänger (ab 06/2005) starten synchron. Gleichzeitiges Einlernen auf mehrere Anlagen möglich.





# RevoLine S

– Little big drive!



Die Rohrantriebe der S-Baureihe gibt es in den Ausführungen RolTop, SunTop und VariEco sowohl ohne als auch mit integriertem Funksystem. Damit bietet elero ein breit gefächertes Produktprogramm, das eine Vielzahl von Anwendungen abdeckt. Mit einem Durchmesser von 35 mm sind die Antriebe für platzsparende Systeme ideal ausgelegt. In Abhängigkeit der Anwendung und des Antriebtyps stehen 1,5 bis 12 Nm und je nach Ausführung 17 bis 70 Upm zur Verfügung. Für Umgebungen, wo Geräusche besonders störend wirken, bietet sich der Einsatz von Antrieben (bis max. 8 Nm) mit geräuschloser Softbremse an. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend und einfach einbauen bzw. einstellen.



# RolTop S-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



### RolTop S-868 (230 V/50 Hz)

**Anwendung: Rollladen und Textiler Sonnenschutz (Rollo)\***

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
 Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit autom. Routingfunktion

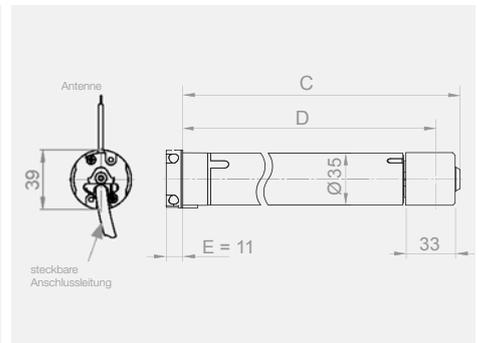
\* Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen

### Endlagen programmierbar

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

### RolTop S-868

mit weißem und schwarzem Motorkopf



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RoTop S1,5/70-868	RoTop S3/30-868	RoTop S5/30-868	RoTop S5-868	RoTop S8-868	RoTop S10-868 FL	RoTop S12-868 FL	RoTop S12/11-868 FL
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5		8	10		12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30			17			11
Rollladen	-		•					
Rollo	•			-				
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230							
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50							
Geräuschlose Softbremse			•				-	
Schnellläufer	•			-				
Bemessungs-Strom (A)	0,55		0,73	0,55	0,73	0,6	0,73	0,6
Bemessungs-Aufnahme (W)	130		168	130	168	140	168	140
Wellendurchmesser (mm)	38							
Schutzgrad (IP)	44							
Endschalterbereich (Umdreh.)	160		80					40
Betriebsdauer (min S2)	5		4	5	4			
Länge C (mm)	534					514	534	514
Länge D (mm)	517,5					497,5	517,5	497,5
Länge E (mm)	= 11							
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60							
Konformität								
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0							
Weißer Motorkopf	•			-				
Standard-Lieferumfang	-		Zwischenplatte orange (Art.-Nr. 99 000.7401) Auf Wunsch anstatt: Motorlagerplatte (Art.-Nr. 99 000.7501) zur Verwendung von RevoLine M/L-Motorlagern					

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 50	Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52	Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
Funksender ab Seite 169	Lagerplatten Seite 53	Achslager Seite 54
Adaptersets Seite 51	Funksensoren ab Seite 200	



# RolTop S

## Rohrantriebe für Rollläden und Rollos

### RolTop S (230V/50 Hz)

**Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz (Rollo)\***

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
Parallelschaltung möglich  
Endlagen über Montagekabel einstellbar

Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm

Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm

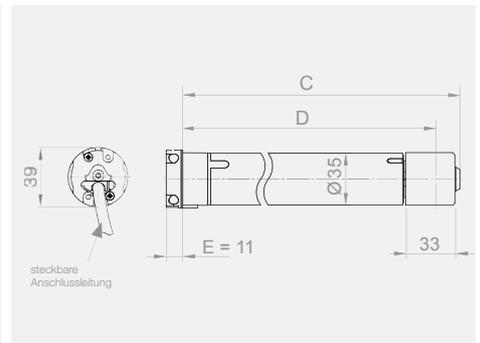
*\* Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.*

### Endlagen programmierbar

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

### RolTop S

mit weißem und schwarzem Motorkopf



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RoTop S1,5/70	RoTop S3/30	RoTop S5/30	RoTop S5	RoTop S8	RoTop S10 FL	RoTop S12 FL	RoTop S12/11 FL
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5		8	10		12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30			17			11
Rollladen	-		•					
Rollo	•			-				
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230							
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50							
Geräuschlose Softbremse	•			-				
Schnellläufer	•			-				
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,73	0,55	0,73	0,6	0,73	0,6	
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	168	130	168	140	168	140	
Wellendurchmesser (mm)	38							
Schutzgrad (IP)	44							
Endschalterbereich (Umdreh.)	160	80	40					
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4				
Länge C (mm)	534				514	534	514	
Länge D (mm)	517,5				497,5	517,5	497,5	
Länge E (mm)	 = 11							
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60							
Konformität								
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0							
Weißer Motorkopf	•			-				
Standard-Lieferumfang	-			Zwischenplatte orange (Art.-Nr. 99 000.7401) Auf Wunsch anstatt: Motorlagerplatte (Art.-Nr. 99 000.7501) zur Verwendung von RevoLine M/L-Motorlagern				

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 50	 Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52	 Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
 ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	 Lagerplatten Seite 53	 Achslager Seite 54
 Funkempfänger ab Seite 188	 Sensoren ab Seite 235	 Adaptersets Seite 51



# RolTop/D+ S-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

### RolTop/D+ S-868 (230V/50 Hz)

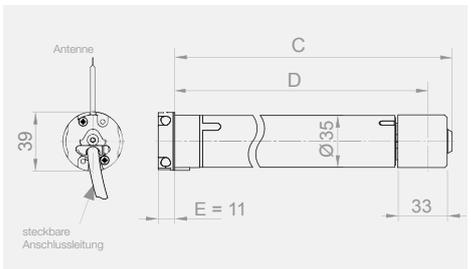
**Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz**

- Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
- Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion
- Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm
- Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm  
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!
- Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit autom. Routingfunktion

**Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!**

**Endlagen selbstlernend**

Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RoI Top/D+ S5-868	RoI Top/D+ S8-868	RoI Top/D+ S12-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	8	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)		17	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	•		-
Schnellläufer	-		
Bemessungs-Strom (A)	0,55		0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	130		168
Wellendurchmesser (mm)	38		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	40		
Betriebsdauer (min S2)	5		4
Länge C (mm)	534		
Länge D (mm)	517,5		
Länge E (mm)	 = 11		
Gewicht (kg)	1,3		
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	  		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0		
Standard-Lieferumfang	Zwischenplatte orange (Art.-Nr. 99 000.7401) Auf Wunsch anstatt: Motorlagerplatte (Art.-Nr. 99 000.7501) zur Verwendung von RevoLine M/L-Motorlagern		

	RoI Top/D+ S5-868	RoI Top/D+ S8-868	RoI Top/D+ S12-868
Artikel-Nummer	30 238.0006	30 258.0006	30 818.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 50	 Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52	 Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
 Funksender ab Seite 169	 Funksensoren ab Seite 200	 Adaptersets Seite 51



# RolTop/D+ S

## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

### RolTop/D+ S (230V/50 Hz)

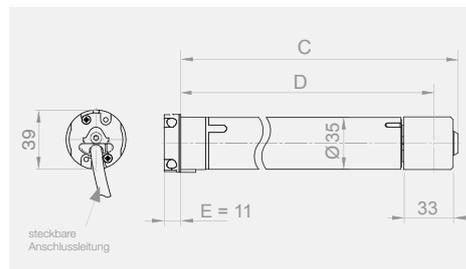
**Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz**

- Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
- Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
Parallelschaltung möglich  
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion
- Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm
- Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm  
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

**Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!**

**Endlagen selbstlernend**

Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag



### Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RoITop/D+ S5	RoITop/D+ S8	RoITop/D+ S12
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	8	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)		17	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	•		-
Schnellläufer	-		
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,73	
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	168	
Wellendurchmesser (mm)	38		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	40		
Betriebsdauer (min S2)	5	4	
Länge C (mm)	534		
Länge D (mm)	517,5		
Länge E (mm)	 = 11		
Gewicht (kg)	1,2	1,3	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	  		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0		
Standard-Lieferumfang	Zwischenplatte orange (Art.-Nr. 99 000.7401) Auf Wunsch anstatt: Motorlagerplatte (Art.-Nr. 99 000.7501) zur Verwendung von RevoLine M/L-Motorlagern		

		RoITop/D+ S5	RoITop/D+ S8	RoITop/D+ S12
	Artikel-Nummer	30 237.0001	30 257.0001	30 817.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 50		Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52		Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		Adaptersets Seite 51
	Funkempfänger ab Seite 188				



# RolTop/T S-868

## Funk-Rohrantriebe für Dual Screen

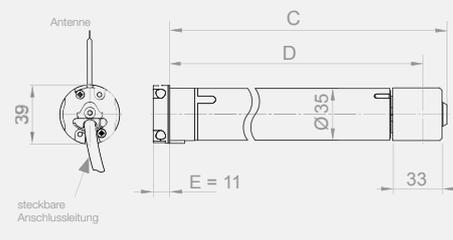
### RolTop/T S-868 (230V/50 Hz)

**Anwendung: Dual Screen**

- Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
- Top-Funktionen: Tipp-/Rast-Betrieb  
Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar
- Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm
- Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse
- Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit autom. Routingfunktion

#### Endlagen programmierbar

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



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RoI Top/T S1,5/70-868	RoI Top/T S3/30-868	RoI Top/T S5/30-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	•		
Schnellläufer	•		
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,73	
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	168	
Wellendurchmesser (mm)	38		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	160	80	
Betriebsdauer (min S2)	5	4	
Länge C (mm)	534		
Länge D (mm)	517,5		
Länge E (mm)	= 11		
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	CE		
Anschlusskabel steckbar	2,0		

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 50		Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52		Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
	Funksender ab Seite 169		Funksensoren ab Seite 200		Adaptersets Seite 51
	Lagerplatten Seite 53		Achslager Seite 54		



# SunTop S-868

## Funk-Rohrantriebe für Fenstermarkisen

### SunTop S-868 (230V/50 Hz)

**Anwendung: Markisen**

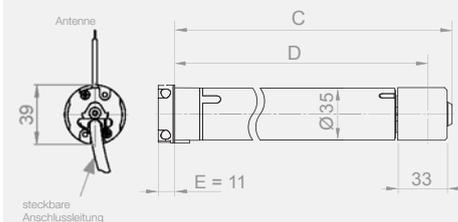
Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung  
 Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 5 Nm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit autom. Routingfunktion

#### Endlagen programmierbar

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

### SunTop S-868

mit weißem und schwarzem Motorkopf



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	SunTop S5/30-868	SunTop S7/30-868 FL
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	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	
Wellendurchmesser (mm)	38	
Schutzgrad (IP)	44	
Endschalterbereich (Umdreh.)	80	40
Betriebsdauer (min S2)	4	
Länge C (mm)	534	
Länge D (mm)	517,5	
Länge E (mm)	 = 11	
Gewicht (kg)	1,3	1,4
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–20 bis +60	
Konformität		
Weißer Motorkopf	•	–
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	

	SunTop S5/30-868
Artikel-Nummer	30 732.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	SunTop S7/30-868 FL
Artikel-Nummer	30 752.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 50		Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52		Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
	Funksender ab Seite 169		Funksensoren ab Seite 200		Adaptersets Seite 51
	Lagerplatten Seite 53		Achslager Seite 54		



# SunTop S

## Rohrantriebe für Fenstermarkisen

### SunTop S (230V/50 Hz)

**Anwendung: Markisen**

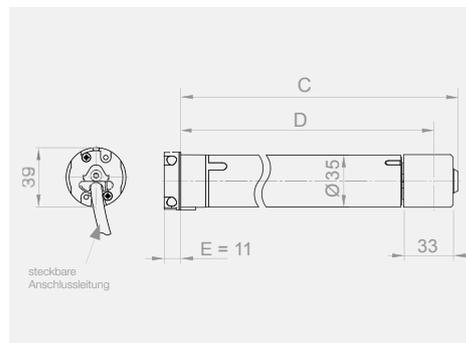
Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung  
 Parallelschaltung möglich  
 Endlagen über Montagekabel einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 5 Nm

#### Endlagen programmierbar

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

### SunTop S

mit weißem und schwarzem Motorkopf



### Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	SunTop S5/30	SunTop S7/30 FL
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5	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	
Wellendurchmesser (mm)	38	
Schutzgrad (IP)	44	
Endschalterbereich (Umdreh.)	80	40
Betriebsdauer (min S2)	4	
Länge C (mm)	534	
Länge D (mm)	517,5	
Länge E (mm)	= 11	
Gewicht (kg)	1,2	1,3
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–20 bis +60	
Konformität		
Weißer Motorkopf	•	–
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	

		SunTop S5/30	
	Artikel-Nummer	30 731.0001	

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

		SunTop S7/30 FL	
	Artikel-Nummer	30 751.0001	

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 50	Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52	Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	Sensoren ab Seite 235	Adaptersets Seite 51
Funkempfänger ab Seite 188	Lagerplatten Seite 53	Achslager Seite 54

# VariEco S-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



### VariEco S-868 (230V/50 Hz)

#### Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz

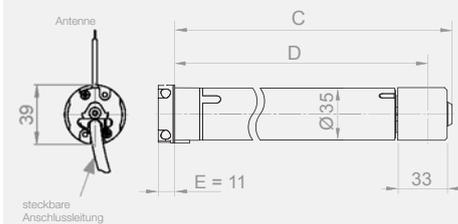
Endabschaltung: Mechanischer Endschalter  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz  
 mit autom. Routingfunktion

#### Endlagen mechanisch einstellbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

### VariEco S-868

mit weißem und schwarzem Motorkopf



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	VariEco S1,5/70-868	VariEco S3/30-868	VariEco S5/30-868	VariEco S5-868 FL	VariEco S8-868	VariEco S8-868 FL	VariEco S12-868 FL
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5		8		12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30			17		
Rollladen	-				•		
Textiler Sonnenschutz					•		
Bemessungs-Spannung (V)				1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)				50			
Geräuschlose Softbremse		•		-	•		-
Schnellläufer		•				-	
Bemessungs-Strom (A)	0,55		0,73	0,60	0,73	0,60	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	130		168	140	168	140	168
Wellendurchmesser (mm)				38			
Schutzgrad (IP)				44			
Endschalterbereich (Umdreh.)				42			
Betriebsdauer (min S2)	5				4		
Länge C (mm)		534		514	534	514	534
Länge D (mm)		517,5		497,5	517,5	497,5	517,5
Länge E (mm)				= 11			
Gewicht (kg)				1,3			1,4
Betriebsumgebungstemperatur (°C)				-20 bis +60			
Konformität							
Anschlusskabel steckbar (m)				2,0			
Weißer Motorkopf		•				-	
Standard-Lieferumfang		-					Zwischenplatte orange (Art.-Nr. 99 000.7401) Auf Wunsch anstatt: Motorlagerplatte (Art.-Nr. 99 000.7501) zur Verwendung von RevolLine M/L-Motorlagern

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 50	Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52	Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
Funksender ab Seite 169	Funksensoren ab Seite 200	Adaptersets Seite 51
Lagerplatten Seite 53	Achslager Seite 54	Einstellhilfe Seite 50

## VariEco S

### Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



#### VariEco S (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Rollläden und Textiler Sonnenschutz

Endabschaltung: Mechanischer Endschalter

Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm

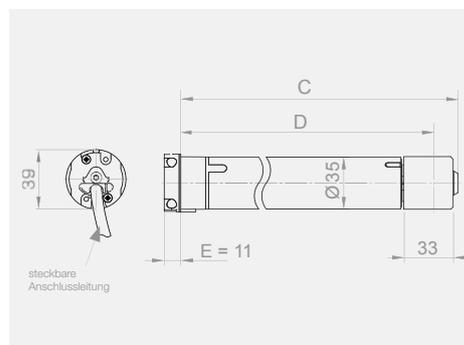
Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm

#### Endlagen mechanisch einstellbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

#### VariEco S

mit weißem und schwarzem Motorkopf



**Technische Daten und Maße**

Baugröße/Typ	VariEco S1,5/70	VariEco S3/30	VariEco S5/30	VariEco S5/30 FL	VariEco S5 FL	VariEco S8	VariEco S10 FL	VariEco S12 FL	VariEco S12/11 FL
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5			8	10	12	
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30			17		11		
Rollladen	-								
Textiler Sonnenschutz	•								
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230								
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50								
Geräuschlose Softbremse	•		-			•		-	
Schnellläufer	•								
Bemessungs-Strom (A)	0,55	0,73	0,60			0,73	0,60	0,73	0,60
Bemessungs-Aufnahme (W)	130	168	140			168	140	168	140
Wellendurchmesser (mm)	38								
Schutzgrad (IP)	44								
Endschalterbereich (Umdreh.)	42								
Betriebsdauer (min S2)	5			4					
Länge C (mm)	534			514			534	514	
Länge D (mm)	517,5			497,5			517,5	497,5	
Länge E (mm)	= 11								
Gewicht (kg)	1,3	1,2			1,3	1,2	1,3	1,2	
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60								
Konformität									
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0								
Weißer Motorkopf	•			-					
Standard-Lieferumfang	-			Zwischenplatte orange (Art.-Nr. 99 000.7401) Auf Wunsch anstatt: Motorlagerplatte (Art.-Nr. 99 000.7501) zur Verwendung von RevolLine M/L-Motorlagern					

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

**Zubehör und Komponenten**

Anschluss- und Montagekabel Seite 50	Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte Seite 52	Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange Seite 53
ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	Sensoren ab Seite 235	Adaptersets Seite 51
Funkempfänger ab Seite 188	Achslager Seite 54	Einstellhilfe Seite 50
Lagerplatten Seite 53		

# VariEco S-K

## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



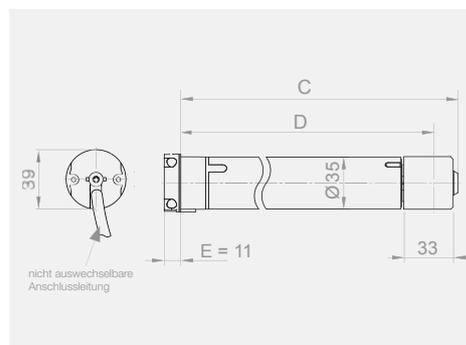
### VariEco S-K (230 V/50 Hz)

**Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechanischer Endschalter  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse  
 Kurze Bauform  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 38$  mm  
 Anschlusskabel: 3,0 m Standard (nicht auswechselbar)

**Endlagen mechanisch einstellbar**

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	VariEco S1,2/70-K	VariEco S3/30-K	VariEco S5-K
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,2	3	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30	17
Rollladen	-		•
Rollo		•	-
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	•		
Bemessungs-Strom (A)	0,52		
Bemessungs-Aufnahme (W)	120		
Wellendurchmesser (mm)	38		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	33		
Betriebsdauer (min S2)	4		
Länge C (mm)	410		
Länge D (mm)	393		
Länge E (mm)	 = 11		
Gewicht (kg)	1,2		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	  		
Anschlusskabel (m)	3,0		
Weißer Motorkopf	•		
Standard-Lieferumfang	mit 3,0 m Anschlusskabel (nicht auswechselbar)		

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

 Montagekabel Seite 50	 Sensoren ab Seite 235	 Adaptersets Seite 51
 ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	 Achslager Seite 54	 Einstellhilfe Seite 50
 Funkempfänger ab Seite 188	 Lagerplatten Seite 53	

## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.4101	2,0 m steckbar (Standard)
99 000.4201	3,0 m steckbar
99 000.4301	5,0 m steckbar
99 000.4401	10,0 m steckbar
99 000.4801	20,0 m steckbar
99 000.4501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.7001	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.4601	3,0 m steckbar mit Universaltaster (mittig) und Schuko-Stecker

Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **schwarz**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.5101	2,0 m steckbar
99 000.5201	3,0 m steckbar
99 000.5301	5,0 m steckbar
99 000.5401	10,0 m steckbar
99 000.5501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.7701	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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
23 395.0601	20,0 m steckbar
23 395.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.0801	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.0701	3,0 m steckbar mit Universaltaster (mittig) und Schuko-Stecker

Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

23 395.2201	2,0 m steckbar
23 395.2301	3,0 m steckbar
23 395.2401	5,0 m steckbar
23 395.2501	10,0 m steckbar
23 395.2101	0,4 m RevoLine-Kabel mit Hirschmann-Stecker
23 395.2901	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

23 243.0002	Montagekabel
23 246.0001	Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 709.7301	5-polige Anschlußklemme für Montagekabel 23 243.0002
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 395.2601	QuickConnect mit MiniPlug, IP 65 Kabellänge 0,25 m
23 846.0001	Hirschmann-Stecker Stas 3 mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 308.0001	Flexible Einstellhilfe



23 243.0002



23 246.0001



13 308.0001



23 395.2701



23 395.2601

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

## Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 270.



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		•	
13 119.0601	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			•
22 014.0001	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			•
22 008.0001	54 x 0,5 mm, Zurflüh-Feller			•
22 005.0001	60 mm, 8-kant, Selve, Döhner			•
22 054.0001	Ø 50 mm, Alu, Lateinamerika			•
13 101.5301	Ø 40 x 1,5 mm Endschaltring weiß für Innenrolloanwendung (in Verbindung mit 22 009.0001)		•	
13 121.3001	Adapterring zur Benutzung von S-Antrieben mit M-Adaptersets			
23 028.0001	<b>Adapter für Somfy Adapterset</b>			

## RevoLine Motor Adapter Platte

**99 000.7501**



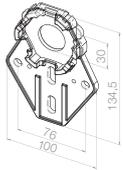
Um S-Motor in RevoLine-Lager zu verwenden (siehe unten). Bestellen Sie mit dieser Nummer, damit die Platte auf dem bestellten Motor montiert wird.

**22 145.0001**

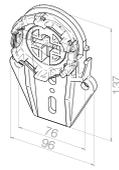


Wie Nummer 99 000.7501, als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

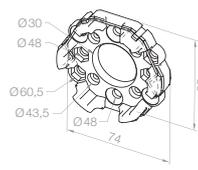
## RevoLine Motorlager in Verbindung mit Motorlagerplatte



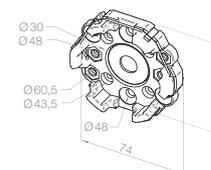
**23 004.0001**  
universal (Kunststoff)  
Drehmomentbegrenzung  
max. 50 Nm



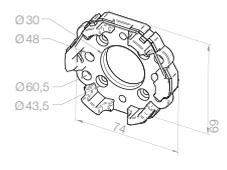
**23 615.4401**  
universal, ausrastbar  
Drehmomentbegrenzung  
max. 30 Nm



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

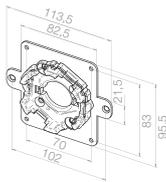


**23 003.0201**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
(Alu) mit Muttern 4 x M6  
und Zentrierung



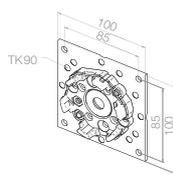
**23 003.0301**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
mit Gewinde M6/M8  
– für Markisen –

**SKS**



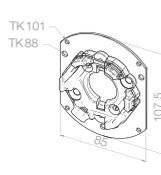
**23 004.0101**  
Drehmomentbegrenzung  
max. 50 Nm

**mit Grundplatte**



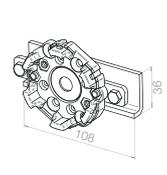
**23 615.9901**  
z. B. für VEKA-  
Variant-Elemente

**mit Montageplatte**



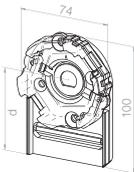
**23 615.7101**  
Kunststoff bis max. 30 Nm  
(Thyssen, Schüco, Veka,  
Home)

**Klemmlager**



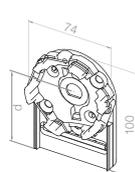
**23 615.7201**  
für Rollenlagerhalter  
Drehmomentbegrenzung  
bis max. 30 Nm

**schraublos links**



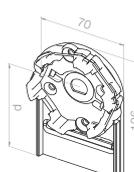
**23 615.8201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64–65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

**schraublos rechts**



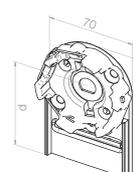
**23 615.9201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64–65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

**schraublos links**



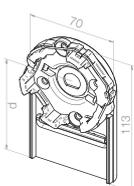
**23 615.8301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

**schraublos rechts**



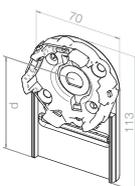
**23 615.9301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

**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**



**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

**schraublos  
links + rechts**



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

## Motor Adapter Platte – Zwischenplatte

**99 000.7401**



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

**22 141.0001**



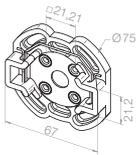
Wie Nummer 99 000.7401, als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

**22 144.0001**

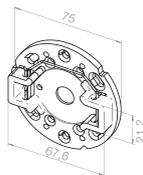


Wie Nummer 99 000.7401, in weiß. Als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

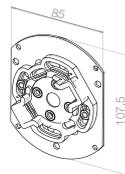
## Motorlager in Verbindung mit Zwischenplatte



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



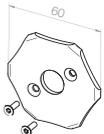
**23 108.0001**  
Motorlager  
Teilkreis 48 und 60



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

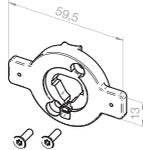
## Zwischen-, Motorlager- und Adapterplatten

### Set Motorlagerplatte



**22 145.0001**  
zur Verwendung von  
RevoLine Wandlagern

### Zwischenplatten



**22 141.0001**  
orange komplett  
inkl. Montagezubehör



**22 144.0001**  
weiß komplett  
inkl. Montagezubehör

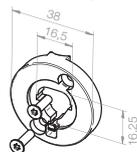


**22 140.0001**  
ohne Flügel  
orange komplett  
inkl. Montagezubehör



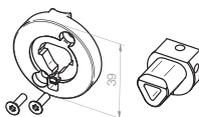
**22 042.0001**  
ohne Flügel  
weiß komplett  
inkl. Montagezubehör

### Zwischenplatte



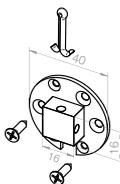
**22 042.0101**  
ohne Flügel, weiß komplett,  
inkl. Montagezubehör mit langen  
Schrauben zur Verw. mit nach-  
folgenden Metalladapter-Platten

### Set Zwischenplatten



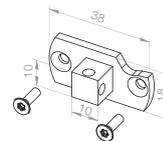
**22 143.0001**  
16 x 16 mm (inkl.  
Zwischenplatte weiß  
und Montagezubehör)  
bis 5 Nm einsetzbar

### Endstück \*



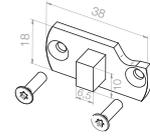
**23 367.0001**  
16 x 16 mm komplett

### Adapter \*



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

### Vierkantbolzen \*

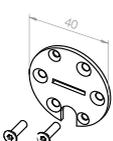


**23 099.0001**  
mit Bolzen 10 x 6,5 mm  
(11 mm hoch)  
inkl. Befestigungsschrauben

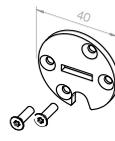
### Lagerplatten \*



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



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



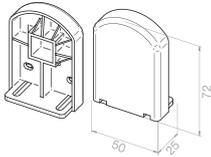
**22 080.0001**  
(Schlitz 15 x 3 mm), Benthin  
inkl. Montagezubehör

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

**Nur solange Vorrat reicht!**

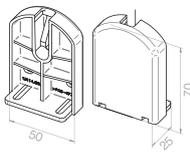
## Rollozubehör Lager

Antriebslager



**13 114.9001**  
alpinweiß  
für 16 x 16 mm Bolzen,  
max. 5 Nm  
Achshöhe 42 mm

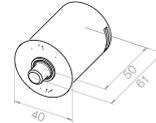
Achsträgerlager



**13 114.8901**  
alpinweiß  
für Bolzen Ø 10 mm  
Achshöhe 42 mm



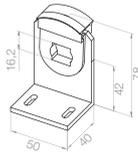
**23 013.0002**  
mit beweglichem Bolzen  
Ø 10 mm, 38 x 1,0 mm,  
für Rohr-Ø 40 x 2,0 mm oder  
Entschaltermitnahmering



**23 013.0001**  
mit beweglichem Bolzen  
Ø 10 mm für Rohr 40 x  
1,0 mm; 42 x 2 mm

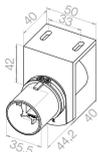
## Rollozubehör Achshöhe 42 mm

Antriebslager komplett



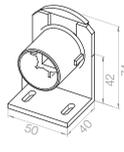
**23 095.0001**  
mit Viereck 16 x 16 mm  
Standard-Ausführung  
42 mm

Zwischenlager komplett



**23 203.0001**  
bis 5 Nm, mit Außen-Ø 35,5 mm  
für Rohr 38 x 1,0 mm; 40 x 2,0 mm  
oder Entschaltermitnahmering,  
Standard-Ausführung 42 mm

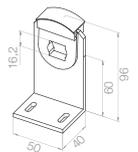
Achslager komplett



**23 096.0001**  
mit Außen-Ø 35,5 mm für Rohr 38 x 1,0 mm;  
40 x 2,0 mm oder Entschaltermitnahmering  
Standard-Ausführung 42 mm

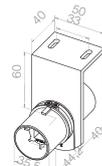
## Rollozubehör Achshöhe 60 mm

Antriebslager komplett



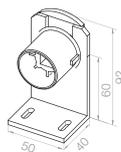
**23 095.0101**  
mit Viereck 16 x 16 mm,  
verlängerte Ausführung  
60 mm bis max. 30 Nm

Zwischenlager komplett



**23 203.0101**  
bis 5 Nm mit Außen-Ø 35,5 mm  
für Rohr 40 x 2,0 mm; 38 x 1,0 mm  
oder Entschaltermitnahmering,  
verlängerte Ausführung 60 mm

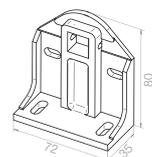
Achslager komplett



**23 096.0101**  
mit Außen-Ø 35,5 mm für Rohr 40 x 2,0 mm;  
38 x 1,0 mm oder Entschaltermitnahmering,  
verlängerte Ausführung 60 mm

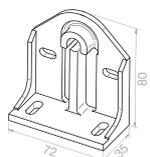
## Achsträger

Lagerbock



**13 109.1701**  
Kunststoff  
Motorseite mit Viereck  
16 x 16 mm

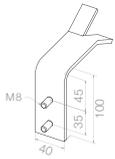
Lagerbock Gegenseite



**13 109.1801**  
Kunststoff  
für Bolzen Ø 10 mm  
bis max. 30 Nm

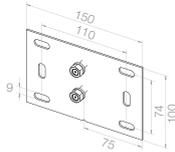
## Montageplatten und Montagezubehör

### Eingipslager

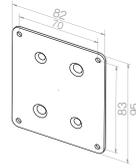


**13 300.9202**  
bis max. 80 Nm

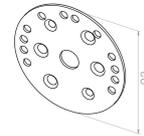
### Montageplatten



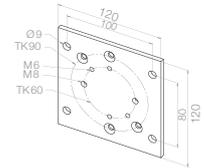
**24 554.0001**  
für Universallager  
(23 004.0001 und  
23 615.4401)



**13 302.2601**  
für Motorlager  
(Stakusit)

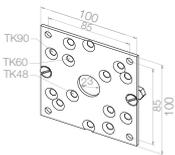


**13 302.7801**  
für Motorlager  
Teilkreis 78 mm  
z. B. für Weru-Elemente

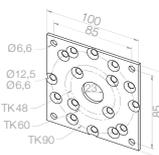


**23 457.0001**  
für Blendkappe

### Grundplatten

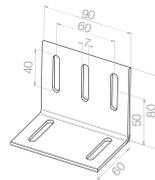


**23 687.0501**  
mit 2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern

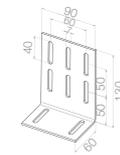


**13 109.2902**  
mit Teilkreis 48/60/90 mm  
(ohne Motorlager)

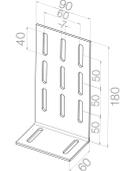
### Befestigungswinkel



**13 110.5001**  
80 mm hoch

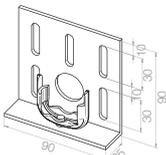


**13 110.5101**  
130 mm hoch



**13 110.5201**  
180 mm hoch

### Rollenlagerhalter



**23 852.0001**  
90 mm breit

## Einhängeklammern



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



**13 301.8501**  
für Aufhängefeder  
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			



Der oberste Profilstab des Rolladens 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 Rolladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

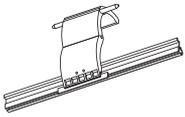
### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

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	Mini- / Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

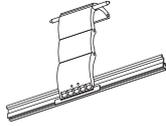
<sup>1</sup> Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Miniprofil

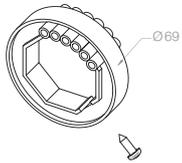


**13 301.8901**  
2-gliedrig

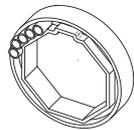


**13 301.9101**  
3-gliedrig

### Befestigungsringe



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



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



# RevoLine M

## – Leistungsstarke Antriebe!



Die Rohrantriebe der M-Baureihe gibt es in den Ausführungen RolTop, SunTop und VariEco sowohl ohne wie auch mit integriertem Funksystem. Damit bietet elero ein breit gefächertes Produktprogramm, das eine Vielzahl von Anwendungen abdeckt. Mit einem Durchmesser von 45 mm und einer Länge ab 405 mm (K-Version) sind die Antriebe für platzsparende Systeme ideal ausgelegt. 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 in Motorlager verschiedener Fremdanbieter.



# RolTop M-868 /-K

Funk-Rohrantriebe für Rollläden, Rollos und Screens

## RolTop M-868 /-K

**Anwendung:** Rollläden, Rollo und Screen\*

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
 Anschlußkabel steckbar  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion  
 \* Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.

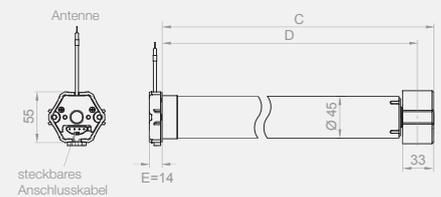
### Endlagen programmierbar

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

### RolTop M-868



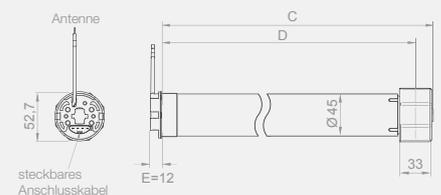
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### RolTop M-868 RH



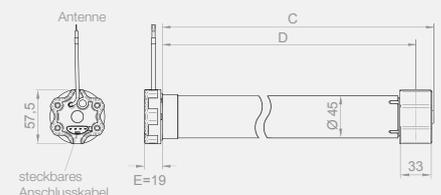
- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar



### RolTop M-868 SH



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



## Technische Daten und Maße

Baugröße	RoTop M6-868	RoTop M7/23-868	RoTop M10-868	RoTop M10-868-K	RoTop M12/23-868	RoTop M20-868	RoTop M30-868	RoTop M40-868	RoTop M50-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	7	10		12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	23	14		23	14			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240 V ~			1 ~ 230				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50								
Geräuschlose Softbremse	•								
Schnellläufer	-								
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,6	0,6		0,9		1,2		1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140			200		270		300
Wellendurchmesser (mm)	50								
Schutzgrad (IP)	44								
Endschalterbereich (Umdreh.)	40								
Betriebsdauer (min S2)	4	5		4	5	4		5	4
Länge C (mm)	445	466		391	526		516	546	
Länge D (mm)	428,5	449		374,5	509,5		499,5	529,5	
Länge E (mm)	= 14     = 12     = 19								
Gewicht (kg)	1,6	1,7		1,5	1,9	2,1	2,3	2,6	3,1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60								
Konformität									
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0								

	RoTop M6-868	RoTop M7/23-868	RoTop M10-868	RoTop M10-868-K	RoTop M12/23-868	RoTop M20-868	RoTop M30-868	RoTop M40-868	RoTop M50-868
Artikel-Nummer	34 302.0006	34 226.0006	34 222.0006	34 112.0006	34 236.0006	34 232.0006	34 242.0006	34 252.0006	34 262.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	RoTop M7/23-868 RH	RoTop M10-868 RH	RoTop M10-868-K RH	RoTop M12/23-868 RH	RoTop M20-868 RH	RoTop M30-868 RH			
Artikel-Nummer		38 226.0006	38 222.0006	38 112.0006	38 236.0006	38 232.0006	38 242.0006		

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	RoTop M6-868 SH		RoTop M10-868 SH			RoTop M20-868 SH	RoTop M30-868 SH	RoTop M40-868 SH	RoTop M50-868 SH
Artikel-Nummer	39 302.0006		39 222.0006			39 232.0006	39 242.0006	39 252.0006	39 262.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 98		Adaptersets Seite 99		Motorlager Seiten 100 und 101
	Funksender ab Seite 169		Funksensoren ab Seite 200		Starre Wellenverbinder Seite 104
	Bolzen für RH-Antriebe Seite 102				



# RolTop M-868 Schnellläufer

Funk-Rohrantrieb mit Softstart für Rollläden, Rollos, Insektenschutz und Screens

## RolTop M-868 Schnellläufer

**Anwendung:** Rollläden, Rollo, Insektenschutz und Screen\*

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung

Behangschutz auf/ab und Freifahrt

Entlastung an Endlage aktivierbar

Endlagen über Montagekabel und Handsender einstellbar

Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm

Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm (außer RolTop M12/23)

Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

\* Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.

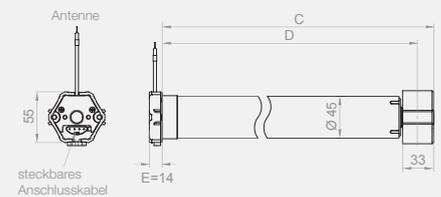
### Endlagen programmierbar

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

## RolTop M-868 Schnellläufer



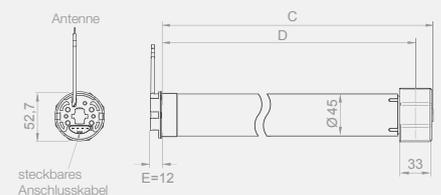
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



## RolTop M-868 RH Schnellläufer



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	RoI Top M2,5/90-868	RoI Top M4/60-868	RoI Top M6/35-868	RoI Top M7/23-868	RoI Top M9/35-868	RoI Top M12/23-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	4	6	7	9	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	90	60	35	23	35	23
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			230 – 240 V ~		1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50					
Geräuschlose Softbremse	•			-		•
Schnellläufer	•					
Bemessungs-Strom (A)	0,9			0,6		0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	200			140		200
Wellendurchmesser (mm)	50					
Schutzgrad (IP)	44					
Endschalterbereich (Umdreh.)	40					
Betriebsdauer (min S2)	5					
Länge C (mm)	526			466		516
Länge D (mm)	509			449,5		499,5
Länge E (mm)				= 14		= 12
Gewicht (kg)	1,9			1,8		2,0
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60					
Konformität						
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0					

	RoI Top M2,5/90-868		RoI Top M6/35-868	RoI Top M7/23-868	RoI Top M9/35-868	RoI Top M12/23-868
Artikel-Nummer	34 160.0006		34 238.0006	34 226.0006	34 248.0006	34 236.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	RoI Top M2,5/90-868 RH	RoI Top M4/60-868 RH	RoI Top M6/35-868 RH	RoI Top M7/23-868 RH	RoI Top M9/35-868 RH	RoI Top M12/23-868 RH
Artikel-Nummer	38 160.0006	38 460.0006	38 438.0006	38 226.0006	38 448.0006	38 236.0006

Befestigungshinweise auf Seite 100 beachten!

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 98	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seite 100
Funksender ab Seite 169	Funksensoren ab Seite 200	Starre Wellenverbinder Seite 104
Bolzen für RH-Antriebe Seite 102		



# RolTop M /-K

## Rohrantrieb für Rollläden, Rollos und Screens

### RolTop M /-K

**Anwendung:** Rollläden, Rollo und Screen\*

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Behangschutz auf/ab und Freifahrt (nicht bei RolTop M10-K)  
 Entlastung an Endlage aktivierbar (nicht bei RolTop M10-K)  
 Endlagen über Montagekabel einstellbar  
 Parallelschaltung möglich  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

\* Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.

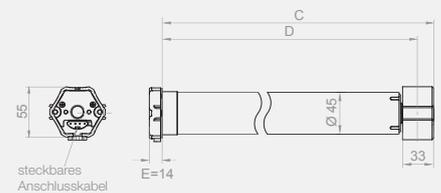
### Endlagen programmierbar

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

### RolTop M



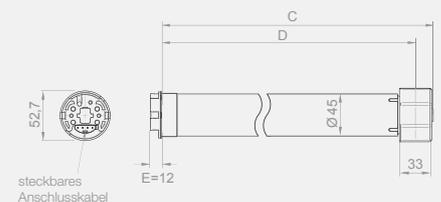
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### RolTop M RH



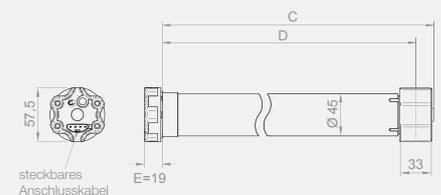
- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar



### RolTop M SH



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



## Technische Daten und Maße

Baugröße	RoTop M6	RoTop M7/23	RoTop M10	RoTop M10-K	RoTop M12/23	RoTop M20	RoTop M30	RoTop M40	RoTop M50	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	7	10		12	20	30	40	50	
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	23	14		23	14				
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240 V ~			1 ~ 230					
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50									
Geräuschlose Softbremse	•									
Schnellläufer	–	•	–		•	–				
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,6			0,9		1,2	1,3		
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140			200		270	300		
Wellendurchmesser (mm)	50									
Schutzgrad (IP)	44									
Endschalterbereich (Umdreh.)	40									
Betriebsdauer (min S2)	5			4				5	4	
Länge C (mm)	446	466	391		526	516	546			
Länge D (mm)	429,5	449,5	374,5		509,5	499,5	529,5			
Länge E (mm)	= 14     = 12     = 19									
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,9		2,2	2,3	2,5	3,1		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60									
Konformität										
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0									

	RoTop M6	RoTop M7/23	RoTop M10	RoTop M10-K	RoTop M12/23	RoTop M20	RoTop M30	RoTop M40	RoTop M50
Artikel-Nummer	34 301.0001	34 225.0001	34 221.0001	34 111.0001	34 235.0001	34 231.0001	34 241.0001	34 251.0001	34 261.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	RoTop M7/23 RH	RoTop M10 RH	RoTop M10-K RH	RoTop M12/23 RH	RoTop M20 RH	RoTop M30 RH			
Artikel-Nummer	38 225.0001	38 221.0001	38 111.0001	38 235.0001	38 231.0001	38 241.0001			

Befestigungshinweise auf Seite 100 beachten!

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	RoTop M6 SH	RoTop M10 SH			RoTop M20 SH	RoTop M30 SH	RoTop M40 SH	RoTop M50 SH
Artikel-Nummer	39 301.0001	39 221.0001			39 231.0001	39 241.0001	39 251.0001	39 261.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 98	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seite 100 und 101
ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	Sensoren ab Seite 235	Starre Wellenverbinder Seite 104
Funkempfänger ab Seite 188	Bolzen für RH-Antriebe Seite 102	



# RolTop M Schnellläufer

Rohrantrieb mit Softstart für Rollos und Insektenschutz

## RolTop M Schnellläufer

**Anwendung: Rollläden, Rollo, Insektenschutz und Screen\***

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
Entlastung an Endlage aktivierbar  
Endlagen über Montagekabel einstellbar  
Parallelschaltung möglich

Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm

Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse (außer RolTop M9/35)

\* Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.

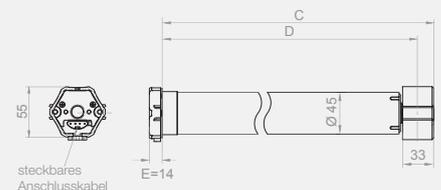
### Endlagen programmierbar

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

## RolTop M Schnellläufer



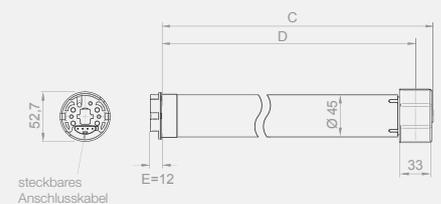
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



## RolTop M RH Schnellläufer



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



**Technische Daten und Maße**

Baugröße	RoTop M2,5/90	RoTop M4/60	RoTop M6/35	RoTop M7/23	RoTop M9/35	RoTop M12/23
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	4	6	7	9	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	90	60	35	23	35	23
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			230 – 240 V ~	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50					
Geräuschlose Softbremse	•				-	•
Schnellläufer	•					
Bemessungs-Strom (A)	0,9			0,6	0,9	
Bemessungs-Aufnahme (W)	200			140	200	
Wellendurchmesser (mm)	50					
Schutzgrad (IP)	44					
Endschalterbereich (Umdreh.)	40					
Betriebsdauer (min S2)	5				4	5
Länge C (mm)	526			466	516	526
Länge D (mm)	509			449,5	499	509
Länge E (mm)	 = 14      = 12					
Gewicht (kg)	1,9			1,7	2,0	2,2
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60					
Konformität						
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0					

		RoTop M2,5/90		RoTop M6/35	RoTop M7/23	RoTop M9/35	RoTop M12/23
<b>Artikel-Nummer</b>		34 169.0001		34 237.0001	34 225.0001	34 247.0001	34 235.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

		RoTop M2,5/90 RH	RoTop M4/60 RH		RoTop M7/23 RH		RoTop M12/23 RH
<b>Artikel-Nummer</b>		38 169.0001	38 469.0001		38 225.0001		38 235.0001

Befestigungshinweise auf Seite 100 beachten!

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

**Zubehör und Komponenten**

Anschluss- und Montagekabel Seite 98	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seite 100
ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	Sensoren ab Seite 235	Starre Wellenverbinder Seite 104
Funkempfänger ab Seite 188	Bolzen für RH-Antriebe Seite 102	



# RolSmart M /-K

## Rohrantriebe für Rollläden K-Version in kurzer Bauform

### RolSmart M /-K (230V/50 Hz)

**Anwendung: Rollläden**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung

Behangschutz auf/ab

Endlagen über Montagekabel einstellbar

Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm

Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse

**Parallelschaltung nicht möglich**

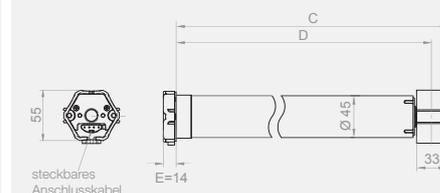
Benötigt mindestens einen Endanschlag

### Endlagen programmierbar

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	RoSmart M10-K	RoSmart M20
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	
Geräuschlose Softbremse	•	
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	200
Wellendurchmesser (mm)	50	
Schutzgrad (IP)	44	
Endschalterbereich (Umdreh.)	40	
Betriebsdauer (min S2)	4	
Länge C (mm)	391	526
Länge D (mm)	374,5	509
Länge E (mm)	 = 14	
Gewicht (kg)	1,6	1,9
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	
Konformität		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	

	Artikel-Nummer	RoSmart M10-K	RoSmart M20
		34 011.0001	34 131.0002

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 98		Adaptersets Seite 99		Motorlager Seite 100
	ProLine- Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		Starre Wellenverbinder Seite 104
	Funkempfänger ab Seite 188				

# RolTop/D+ M-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden



**Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!**

### RolTop/D+ M-868

**Anwendung: Rollläden**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung

Behangschutz auf/ab und Freifahrt

Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion

Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm

Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar

Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz

mit automatischer Routingfunktion

#### Endlagen selbstlernend

Oben

Unten

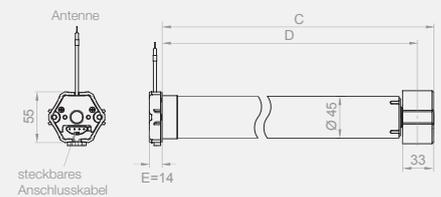
Auf Anschlag

Auf Anschlag

### RolTop/D+ M-868



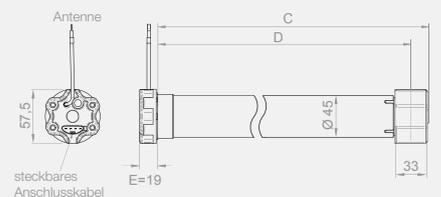
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### RolTop/D+ M-868 SH



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	RolTop D+ M6-868	RolTop D+ M10-868	RolTop D+ M20-868	RolTop D+ M30-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240 V ~	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Geräuschlose Softbremse	•		–	
Schnellläufer	–			
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,6	0,9	
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140	200	
Wellendurchmesser (mm)	50			
Schutzgrad (IP)	44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	40			
Betriebsdauer (min S2)	4	5	4	
Länge C (mm)	446	466	526	516
Länge D (mm)	429,5	449,5	509,5	499,5
Länge E (mm)	 = 14  = 19			
Gewicht (kg)	1,4	1,8	2,2	2,3
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60			
Konformität	  			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			

		RolTop D+ M6-868	RolTop D+ M10-868	RolTop D+ M20-868	RolTop D+ M30-868
	Artikel-Nummer	34 014.0006	34 024.0006	34 034.0006	34 044.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 98	 Adaptersets Seite 99	 Motorlager Seiten 100 und 101
 Funksender ab Seite 169	 Funksensoren ab Seite 200	 Starre Wellenverbinder Seite 104



# RolTop/D+ M

## Rohrantriebe für Rollläden

**Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!**

### RolTop/D+ M

**Anwendung: Rollläden**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion  
Parallelschaltung möglich

Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm

Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar

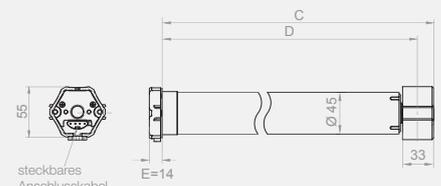
**Endlagen selbstlernend**

Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag

### RolTop/D+ M



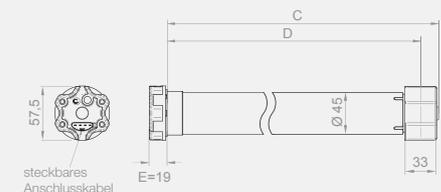
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### RolTop/D+ M SH



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



### Technische Daten und Maße

Baugröße	RolTop/D+ M6	RolTop/D+ M10	RolTop/D+ M20	RolTop/D+ M30
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240 V ~	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Geräuschlose Softbremse	•		–	
Schnellläufer	–			
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,6	0,9	
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140	200	
Wellendurchmesser (mm)	50			
Schutzgrad (IP)	44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	40			
Betriebsdauer (min S2)	4	5	4	
Länge C (mm)	446	466	526	516
Länge D (mm)	429,5	449,5	509,5	499,5
Länge E (mm)	 = 14  = 19			
Gewicht (kg)	1,4	1,9		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60			
Konformität	  			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 98		Adaptersets Seite 99		Motorlager Seite 100 und 101
	ProLine- Steuergeräte ab Seite 211		Funkempfänger ab Seite 188		Starre Wellenverbinder Seite 104
	Sensoren ab Seite 235				



# RolTop M-868 s\_onro

Funk-Rohrantriebe mit sanfter Abschaltung abwärts für s\_onro Rollläden

## RolTop M-868 s\_onro

**Anwendung: Rollläden**

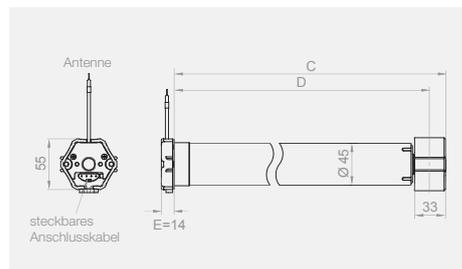
Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Sanfte Abschaltung in Abwärtsrichtung  
 Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

**Endlagen programmierbar**

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	RoTop M10-868 s_onro	RoTop M20-868 s_onro	RoTop M30-868 s_onro
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14		
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240 V~	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	•		
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,9	
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	200	
Wellendurchmesser (mm)	50		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	40		
Betriebsdauer (min S2)	5	4	
Länge C (mm)	466	526	516
Länge D (mm)	449,5	509,5	499,5
Länge E (mm)	 = 14		
Gewicht (kg)	1,9	2,2	2,3
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0		

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 98		Adaptersets Seite 99		Motorlager Seite 100
	Funksender ab Seite 169		Funksensoren ab Seite 200		Starre Wellenverbinder Seite 104



# RolTop M s\_onro

Rohrantriebe mit sanfter Abschaltung abwärts für s\_onro Rollläden

## RolTop M s\_onro

**Anwendung: Rollläden**

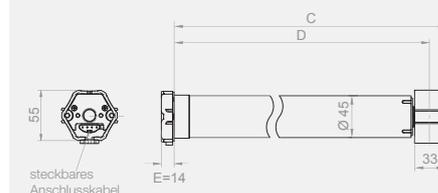
Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel einstellbar  
 Parallelschaltung möglich  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Sanfte Abschaltung in Abwärtsrichtung  
 Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

**Endlagen programmierbar**

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	RoTop M10 s_onro	RoTop M20 s_onro	RoTop M30 s_onro
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)		14	
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240 V~		1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)		50	
Geräuschlose Softbremse		•	–
Bemessungs-Strom (A)	0,6		0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	140		200
Wellendurchmesser (mm)		50	
Schutzgrad (IP)		44	
Endschalterbereich (Umdreh.)		40	
Betriebsdauer (min S2)	5		4
Länge C (mm)	466	526	516
Länge D (mm)	449,5	509,5	499,5
Länge E (mm)		 = 14	
Gewicht (kg)	1,9	2,2	2,3
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)		–20 bis +60	
Konformität			
Anschlusskabel steckbar (m)		2,0	

		RoTop M10 s_onro	RoTop M20 s_onro	RoTop M30 s_onro
	Artikel-Nummer	34 221.5601	34 231.5601	34 241.5601

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 98		Adaptersets Seite 99		Motorlager Seite 100
	ProLine- Steuergeräte ab Seite 211		Starre Wellenverbinder Seite 104		
	Funkempfänger ab Seite 188				



# RolTop/J M-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden mit Jalousierfunktion

### RolTop/J M-868

**Anwendung: Rollläden mit Jalousierfunktion**

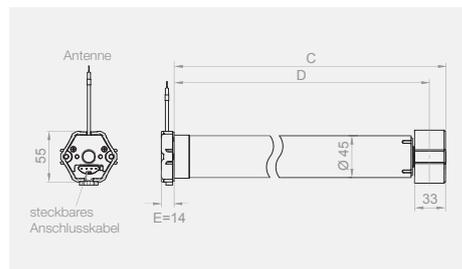
Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
 Endlagen über Montagekabel und Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
 Auf verschiedene Systeme abgestimmt  
 Spezielle Funktion mit 3. Position (Jalousierposition)  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

**Endlagen programmierbar**

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



## Technische Daten und Maße

Baugröße	RoITop/J M10-868	RoITop/J M20-868	RoITop/J M30-868	RoITop/J M40-868	RoITop/J M50-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14				
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240 V ~		1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Geräuschlose Softbremse	•				
Bemessungs-Strom (A)	0,6	0,9	1,2	1,3	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	200	270	300	300
Wellendurchmesser (mm)	50				
Schutzgrad (IP)	44				
Endschalterbereich (Umdreh.)	40				
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4	4
Länge C (mm)	466	526	516	546	546
Länge D (mm)	449,5	509,5	499,5	529,5	529,5
Länge E (mm)	= 14				
Gewicht (kg)	1,8	1,9	2,2	2,6	3,1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität					
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0				

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 98	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seite 100
Funksender ab Seite 169	Funksensoren ab Seite 200	Starre Wellenverbinder Seite 104



# RolTop/J M

## Rohrantriebe für Rollläden mit Jalousierfunktion

### RolTop/J M

**Anwendung: Rollläden mit Jalousierfunktion**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt  
Endlagen über Montagekabel einstellbar  
Parallelschaltung möglich

Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm

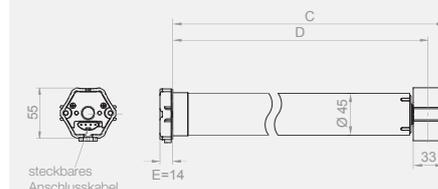
Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
Auf verschiedene Systeme abgestimmt  
Spezielle Funktion mit 3. Position (Jalousierposition)

#### Endlagen programmierbar

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	RoITop/J M10	RoITop/J M20	RoITop/J M30	RoITop/J M40	RoITop/J M50
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14				
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240 V ~		1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Geräuschlose Softbremse	•		–		
Bemessungs-Strom (A)	0.6	0.9	1.2	1.3	
Bemessungs-Aufnahme (W)	140	200	270	300	
Wellendurchmesser (mm)	50				
Schutzgrad (IP)	44				
Endschalterbereich (Umdreh.)	40				
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	4	
Länge C (mm)	466	526	516	546	
Länge D (mm)	449,5	509,5	499,5	529,5	
Länge E (mm)	 = 14				
Gewicht (kg)	1,8	2,1	2,3	2,5	3,1
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–20 bis +60				
Konformität					
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0				

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 98		Adaptersets Seite 99		Motorlager Seite 100
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Starre Wellenverbinder Seite 104		
	Funkempfänger ab Seite 188				

# SunTop M-868

## Funk-Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz



### SunTop M-868

**Anwendung: Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung auf/ab  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

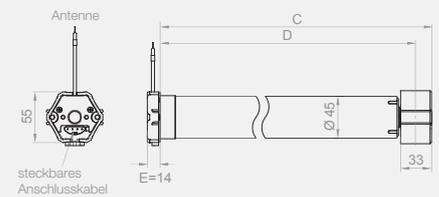
**Endlagen programmierbar**

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

### SunTop M-868



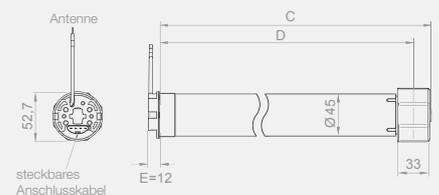
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### SunTop M-868 RH



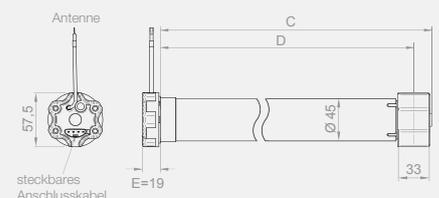
- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar



### SunTop M-868 SH



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	SunTop M7/23-868	SunTop M10-868	SunTop M12/23-868	SunTop M20-868	SunTop M30-868	SunTop M40-868	SunTop M50-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	23	14	23	14			
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240 V ~			1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50						
Geräuschlose Softbremse	•			-			
Schnellläufer	•			-			
Bemessungs-Strom (A)	0,6			0,9		1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140			200		270	300
Wellendurchmesser (mm)				50			
Schutzgrad (IP)	44						
Endschalterbereich (Umdreh.)	40						
Betriebsdauer (min S2)	5			4		5	4
Länge C (mm)	466		526		516	546	
Länge D (mm)	449,5		509,5		499,5	529,5	
Länge E (mm)			 = 14	 = 12	 = 19		
Gewicht (kg)	1,7		2,1	2,2	2,3	2,5	3,1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60						
Konformität	  						
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0						

	SunTop M7/23-868	SunTop M10-868	SunTop M12/23-868	SunTop M20-868	SunTop M30-868	SunTop M40-868	SunTop 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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	SunTop M10-868 RH	SunTop M20-868 RH	SunTop M30-868 RH	SunTop M40-868 RH	SunTop M50-868 RH
Artikel-Nummer	38 722.0006	38 732.0006	38 742.0006	38 752.0006	38 762.0006

Befestigungshinweise auf Seite 100 beachten!

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	SunTop M10-868 SH	SunTop M20-868 SH	SunTop M30-868 SH	SunTop M40-868 SH	SunTop M50-868 SH
Artikel-Nummer	39 722.0006	39 732.0006	39 742.0006	39 752.0006	39 762.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 98	 Adaptersets Seite 99	 Motorlager Seiten 100 und 101
 Funksender ab Seite 169	 Funksensoren ab Seite 200	 Bolzen für RH-Antriebe Seite 102

# SunTop M

## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz



### SunTop M

**Anwendung: Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung auf/ab  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel einstellbar  
 Parallelschaltung möglich  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

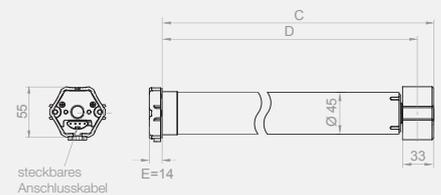
**Endlagen programmierbar**

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

### SunTop M



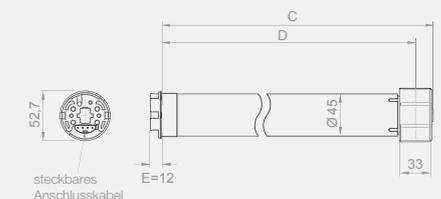
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### SunTop M RH



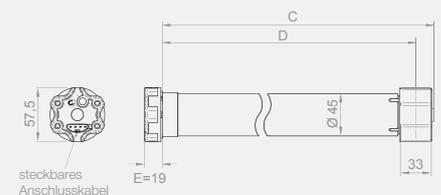
- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar



### SunTop M SH



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



## Technische Daten und Maße

Baugröße	SunTop M7/23	SunTop M10	SunTop M12/23	SunTop M20	SunTop M30	SunTop M40	SunTop M50
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	7	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	23	14	23	14			
Bemessungs-Spannung (V)	230 – 240 V ~			1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50						
Geräuschlose Softbremse	•			-			
Schnellläufer	•			-			
Bemessungs-Strom (A)	0,6		0,9		1,2		1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	140		200		270		300
Wellendurchmesser (mm)	50						
Schutzgrad (IP)	44						
Endschalterbereich (Umdreh.)	40						
Betriebsdauer (min S2)	5			4		5	4
Länge C (mm)	466		526		516		546
Länge D (mm)	449,5		509,5		499,5		529,5
Länge E (mm)	= 14     = 12     = 19						
Gewicht (kg)	1,7		2,2		2,1		2,2
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60						
Konformität							
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0						

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

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

Befestigungshinweise auf Seite 100 beachten!

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	SunTop M10 SH	SunTop M12/23 SH	SunTop M20 SH	SunTop M30 SH	SunTop M40 SH	SunTop M50 SH	
Artikel-Nummer		39 721.0001		39 731.0001	39 741.0001	39 751.0001	39 761.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 98	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seiten 100 und 101
ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	Sensoren ab Seite 235	Bolzen für RH-Antriebe Seite 102
Funkempfänger ab Seite 188		



# SunTop/Z M-868

## Funk-Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

### SunTop/Z M-868

**Anwendung: Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung in Auf-Richtung mit Wiederholfunktion  
 Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

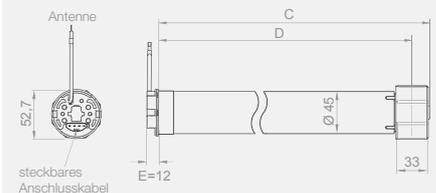
**Endlagen programmierbar**

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

### SunTop/Z M-868 RH



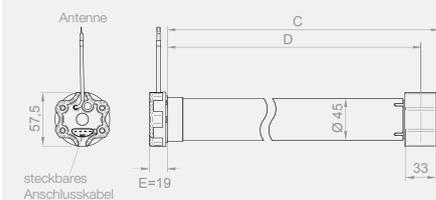
- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar



### SunTop/Z M-868 SH



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	SunTop/Z M2,5/90-868	SunTop/Z M4/60-868	SunTop/Z M7/23-868	SunTop/Z M10-868	SunTop/Z M12/23-868	SunTop/Z M20-868	SunTop/Z M28/23-868	SunTop/Z M30-868	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	4	7	10	12	20	28	30	
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	90	60	23	14	23	14	23	14	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		230 – 240 V~			1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50								
Geräuschlose Softbremse			•			-			
Schnellläufer	•		-			•			
Bemessungs-Strom (A)	0,9		0,6			0,9		1,5	0,9
Bemessungs-Aufnahme (W)	200		140			200		285	200
Wellendurchmesser (mm)	50								
Schutzgrad (IP)	44								
Endschalterbereich (Umdreh.)	40								
Betriebsdauer (min S2)	5					4			
Länge C (mm)	527	526	466		516	527	545	516	
Länge D (mm)	510,5	509,5	449,5		499,5	510,5	528,5	499,5	
Länge E (mm)					• = 12	• = 19			
Gewicht (kg)	1,8	2	1,8		2,2		2,6	2,2	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60								
Konformität									
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0								

	SunTop/Z M2,5/90-868 RH	SunTop/Z M4/60-868 RH	SunTop/Z M7/23-868 RH	SunTop/Z M10-868 RH	SunTop/Z M12/23-868 RH	SunTop/Z M20-868 RH	SunTop/Z M28/23-868 RH	SunTop/Z M30-868 RH
Artikel-Nummer	38 660.0006	38 670.0006	38 624.0006	38 632.0006	38 634.0006	38 642.0006	38 694.0006	38 652.0006

Befestigungshinweise auf Seite 100 beachten!

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	SunTop/Z M10-868 SH	SunTop/Z M20-868 SH	SunTop/Z M30-868 SH
Artikel-Nummer	39 632.0006	39 642.0006	39 652.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 98	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seiten 99
Funksender ab Seite 169	Funksensoren ab Seite 200	Bolzen für RH-Antriebe Seite 102



# SunTop/Z M

## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

### SunTop/Z M

**Anwendung: Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung in Auf-Richtung mit Wiederholfunktion  
 Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel einstellbar  
 Parallelschaltung möglich  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

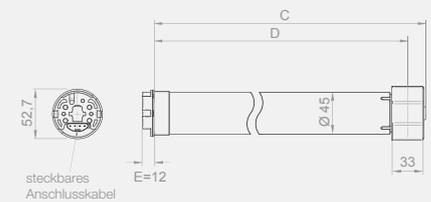
**Endlagen programmierbar**

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

### SunTop/Z M RH



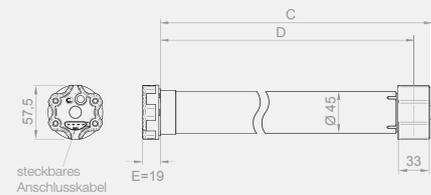
- Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
- sehr geringes Abzugsmaß
- individuell einsetzbar



### SunTop/Z M SH



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	SunTop/Z M2,5/90	SunTop/Z M4/60	SunTop/Z M7/23	SunTop/Z M10	SunTop/Z M12/23	SunTop/Z M20	SunTop/Z M30
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	4	7	10	12	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	90	60	23	14	23	14	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		230 – 240 V ~		1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50						
Geräuschlose Softbremse				•			-
Schnellläufer	•		-		•	-	
Bemessungs-Strom (A)	0,9		0,6		0,9		
Bemessungs-Aufnahme (W)	200		140		200		
Wellendurchmesser (mm)	50						
Schutzgrad (IP)	44						
Endschalterbereich (Umdreh.)	40						
Betriebsdauer (min S2)	5					4	
Länge C (mm)	527	526	466		516	527	516
Länge D (mm)	510,5	509,5	449,5		499,5	510,5	499,5
Länge E (mm)				• = 12	• = 19		
Gewicht (kg)	1,9				2,2		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60						
Konformität							
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0						

	SunTop/Z M2,5/90 RH	SunTop/Z M4/60 RH	SunTop/Z M7/23 RH	SunTop/Z M10 RH	SunTop/Z M12/23 RH	SunTop/Z M20 RH	SunTop/Z M30 RH
Artikel-Nummer	38 669.0001	38 679.0001	38 623.0001	38 631.0001	38 633.0001	38 641.0001	38 651.0001

Befestigungshinweise auf Seite 100 beachten!

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	SunTop/Z M10 SH	SunTop/Z M20 SH	SunTop/Z M30 SH
Artikel-Nummer	39 631.0001	39 641.0001	39 651.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 98	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seite 100
ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	Sensoren ab Seite 235	Bolzen für RH-Antriebe Seite 102
Funkempfänger ab Seite 188		

# VariEco M-868 / VariEco+ M-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



### VariEco M-868 / VariEco+ M-868

#### Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz

Endabschaltung: Mechanische Endschalter; VariEco+ mit Schnelleinstellung  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

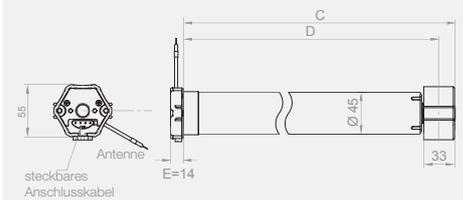
#### Endlagen mechanisch einstellbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

#### VariEco M-868



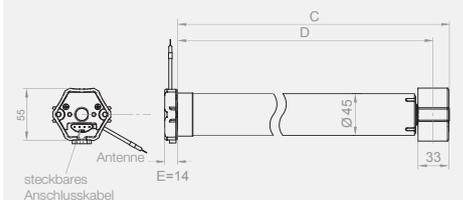
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



#### VariEco+ M-868



- Antrieb mit Endlagenschnelleinstellung für die Erstinbetriebnahme
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	VariEco M6/35-868	VariEco M7/23-868	VariEco M9/35-868	VariEco M10-868	VariEco M12/23-868	VariEco M20-868	VariEco M30-868	VariEco M40-868	VariEco M50-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	7	9	10	12	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	35	23	35	14	23	14			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230 – 240 V ~	1 ~ 230	230 – 240 V ~	1 ~ 230				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50								
Geräuschlose Softbremse	•		–		•			–	
Schnellläufer		•		–	•			–	
Bemessungs-Strom (A)	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9			1,2	1,3
Bemessungs-Aufnahme (W)	200	140	200	140	200			270	300
Wellendurchmesser (mm)	50								
Schutzgrad (IP)	44								
Endschalterbereich (Umdreh.)	35								
Betriebsdauer (min S2)	5			4	5	4		5	4
Länge C (mm)	537	477	527	477	537		527	557	
Länge D (mm)	520,5	460,5	510,5	460,5	520,5		510,5	540,5	
Länge E (mm)	 = 14								
Gewicht (kg)	1,9						2,4		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60								
Konformität	  								
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0								

	VariEco M6/35-868	VariEco M7/23-868	VariEco M9/35-868	VariEco M10-868	VariEco M12/23-868	VariEco M20-868	VariEco M30-868	VariEco M40-868	VariEco 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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	VariEco+ M6/35-868	VariEco+ M7/23-868	VariEco+ M9/35-868	VariEco+ M12/23-868					
Artikel-Nummer	34 938.0006	34 926.0006	34 948.0006	34 936.0006					

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 96	 Adaptersets Seite 99	 Motorlager Seite 100
 Funksender ab Seite 169	 Funksensoren ab Seite 200	 Starre Wellenverbinder Seite 104
 Einstellhilfe Seite 98		

# VariEco M / VariEco+ M

## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



### VariEco M / VariEco+ M

**Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechanische Endschalter; VariEco+ mit Schnelleinstellung  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

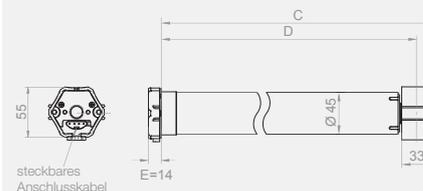
**Endlagen mechanisch einstellbar**

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

### VariEco M



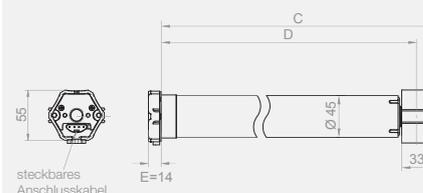
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### VariEco+ M



- Antrieb mit Endlagenschnelleinstellung für die Erstinbetriebnahme
- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



## Technische Daten und Maße

Baugröße	VariEco M6/35	VariEco M7/23	VariEco M9/35	VariEco M10	VariEco M12/23	VariEco M20	VariEco M30/10	VariEco M30	VariEco M40	VariEco M50
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	7	9	10	12	20	30		40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	35	23	35	14	23	14	10	14		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230-240 V~	1 ~ 230	230-240 V~	1 ~ 230					
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50									
Geräuschlose Softbremse		•	-	-	•			-		
Schnellläufer		•		-	•			-		
Bemessungs-Strom (A)	0,9	0,6	0,9	0,6	0,9			1,2	1,3	
Bemessungs-Aufnahme (W)	200	140	200	140	200			270	300	
Wellendurchmesser (mm)	50									
Schutzgrad (IP)	44									
Endschalterbereich (Umdreh.)	35									
Betriebsdauer (min S2)	5					4	5			4
Länge C (mm)	537	477	527	477	537	527		557		
Länge D (mm)	520,5	460,5	510,5	460,5	520,5	510,5		540,5		
Länge E (mm)						= 14				
Gewicht (kg)	1,9					2,3			2,6	
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60									
Konformität										
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0									

	VariEco M6/35	VariEco M7/23		VariEco M10	VariEco M12/23	VariEco M20	VariEco M30/10	VariEco M30	VariEco M40	VariEco 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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

	VariEco+ M6/35	VariEco+ M7/23	VariEco+ M9/35	VariEco+ M10	VariEco+ M12/23	VariEco+ M20	VariEco+ M30/10	VariEco+ M30	VariEco+ M40	VariEco+ 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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

Anschluss- und Montagekabel Seite 96	Adaptersets Seite 99	Motorlager Seite 100
ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	Sensoren ab Seite 235	Starre Wellenverbinder Seite 104
Funkempfänger ab Seite 188	Einstellhilfe Seite 98	



# VariEco M NHK

## Rohrantriebe mit Nothandkurbel

### VariEco M NHK (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Tor, Rollläden und Textiler Sonnenschutz

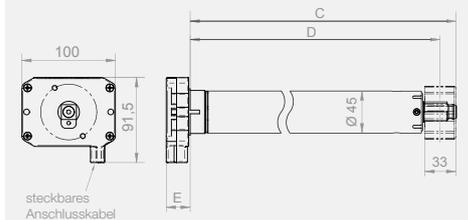
Endabschaltung: Mechanische Endschalter  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm  
 Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

#### Endlagen mechanisch einstellbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar



- steckbares Anschlußkabel
- NHK-Bedienung über 7 mm 6kant-Welle



#### Maße und Funktionserklärung



$\varnothing 12,5 \times 18,5$  tief  
für Vorbauelemente  
mit  $\varnothing 12$  Bolzen

Anschlußkabel mit Gerätestecker  
austauschbar!

### Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	VariEco M20 NHK	VariEco M30 NHK	VariEco M40 NHK	VariEco M50 NHK
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	20	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Geräuschlose Softbremse	•			
Bemessungs-Strom (A)	0,90		1,05	1,30
Bemessungs-Aufnahme (W)	200		242	300
Wellendurchmesser (mm)	50			
Schutzgrad (IP)	44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	40			
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			
Gewicht (kg)	2,2	2,5	2,7	3,1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60			
Konformität	CE			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 138	 Adaptersets Seite 99	 Motorlager Seite 141
 NHK-Zubehör Seite 141	 Abrollsicherungen Seite 144	 Torsteuerungen ab Seite 263
 ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	 Sensoren ab Seite 235	
 Funkempfänger ab Seite 188		

# RoTop/D+ M NHK

## Rohrantriebe mit Nothandkurbel

**Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!**



### RoTop/D+ M NHK (230V/50 Hz)

**Anwendung: Rollläden**

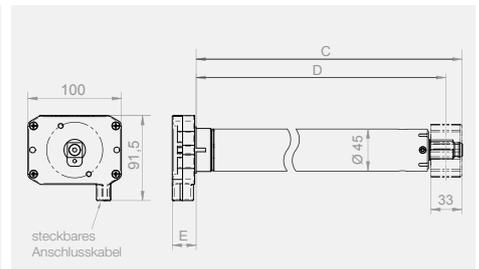
- Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
- Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab  
Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion
- Wellengröße: ab  $\varnothing = 50$  mm
- Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm  
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar  
M6, M10 und M20: Nothandbedienung mit Übersetzung 18:1  
M30: Nothandbedienung mit Übersetzung 30:1

**Endlagen selbstlernend**

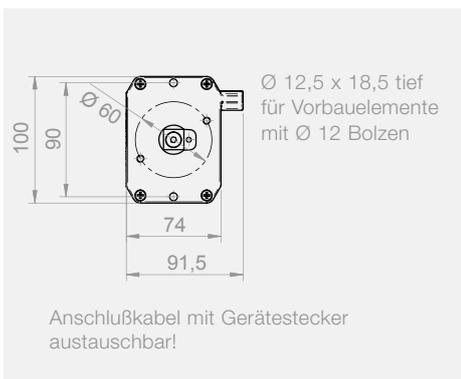
Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag



- steckbares Anschlusskabel
- NHK-Bedienung über 7 mm 6 kant-Aufnahme und über 6 mm 4 kant-Aufnahme



**Maße und Funktionserklärung**



### Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RoITop/D+ M6 NHK	RoITop/D+ M10 NHK	RoITop/D+ M20 NHK	RoITop/D+ M30 NHK
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	10	20	30
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	230...240	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Geräuschlose Softbremse	•			
Bemessungs-Strom (A)	0,52	0,60	0,90	
Bemessungs-Aufnahme (W)	118	140	200	
Wellendurchmesser (mm)	50			
Schutzgrad (IP)	44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	40			
Betriebsdauer (min S2)	4	5	4	
Länge C (mm)	524	544	604	594
Länge D (mm)	507	527	587	577
Länge E (mm)	26			
Gewicht (kg)	2,0	2,4	2,9	3,1
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	-20 bis +60			
Konformität	CE			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			

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

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		NHK-Zubehör Seite 141
	Funkempfänger ab Seite 188				

## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.4101	2,0 m steckbar (Standard)
99 000.4201	3,0 m steckbar
99 000.4301	5,0 m steckbar
99 000.4401	10,0 m steckbar
99 000.4801	20,0 m steckbar
99 000.4501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.7001	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.4601	3,0 m steckbar mit Universaltaster (mittig) und Schuko-Stecker

Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **schwarz**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.5101	2,0 m steckbar
99 000.5201	3,0 m steckbar
99 000.5301	5,0 m steckbar
99 000.5401	10,0 m steckbar
99 000.5501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.7701	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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
23 395.0601	20,0 m steckbar
23 395.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.0801	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.0701	3,0 m steckbar mit Universaltaster (mittig) und Schuko-Stecker
23 615.2401	0,2 m Adapterkabel Typ 9/RevoLine

Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

23 395.2201	2,0 m steckbar
23 395.2301	3,0 m steckbar
23 395.2401	5,0 m steckbar
23 395.2501	10,0 m steckbar
23 395.2101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.2901	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

23 243.0002	Montagekabel
23 246.0001	Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 709.7301	5-polige Anschlußklemme für Montagekabel 23 243.0002
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 395.2601	QuickConnect mit MiniPlug, IP 65 Kabellänge 0,25 m
23 846.0001	Hirschmann-Stecker Stas 3 mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 308.0001	flexible Einstellhilfe



23 243.0002



23 246.0001



13 308.0001



23 395.2601



23 395.2701

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

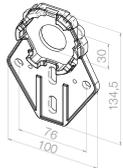
## Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 274.

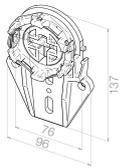


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
23 041.0001	Ø 57 mm, Ates, MHZ	•		
23 055.0001	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
23 042.0001	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F2000	•		
23 031.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 019.0001	Ø 63 mm, tiefe Nut	•		
23 018.0001	Ø 70 mm, IMBAC, Ahlquist, Rundnut	•		
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	•		
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	•		
23 048.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, Griesser	•		
23 053.0001	Ø 90 mm, Le Profil, Ø 89 mm DEPRAT	•		
23 058.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
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			•
13 121.9301	Ø 50 mm, mit Rippen			•
23 012.0001	8-kant-Welle, SW 50 Selve			•
23 091.0001	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
23 039.0001	Ø 55 mm, elero			•
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	<b>Adapter für Somfy-Adapterset</b>			

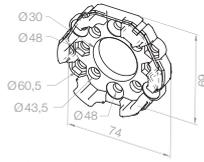
## Motorlager



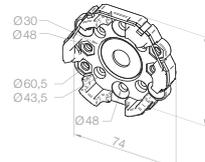
**23 004.0001**  
universal (Kunststoff)  
Drehmomentbegrenzung  
max. 50 Nm



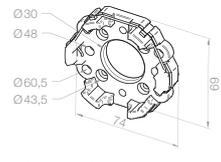
**23 615.4401**  
universal, ausrastbar  
Drehmomentbegrenzung  
max. 30 Nm



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

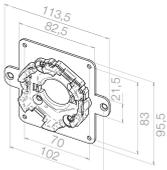


**23 003.0201**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
(Alu) mit Muttern 4 x M6  
und Zentrierung



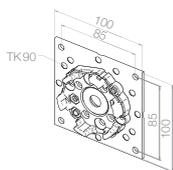
**23 003.0301**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
mit Gewinde M6/M8  
– für Markisen –

### SKS



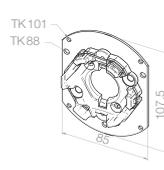
**23 004.0101**  
Drehmomentbegrenzung  
max. 50 Nm

### mit Grundplatte

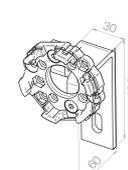


**23 615.9901**  
z. B. für VEKA-  
Variant-Elemente

### mit Montageplatte

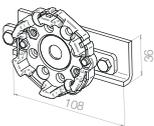


**23 615.7101**  
Kunststoff bis max. 30 Nm  
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



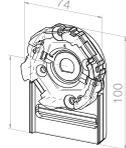
**23 615.9101**  
gekröpft,  
bis max. 50 Nm  
(60 mm Wandabstand)

### Klemmlager



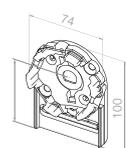
**23 615.7201**  
für Rollenlagerhalter  
Drehmomentbegrenzung  
bis max. 30 Nm

### schraublos links



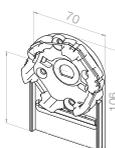
**23 615.8201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64–65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

### schraublos rechts



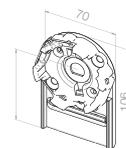
**23 615.9201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64–65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

### schraublos links



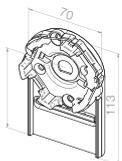
**23 615.8301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

### schraublos rechts



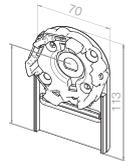
**23 615.9301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

### 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



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

### schraublos rechts



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

### schraublos links + rechts

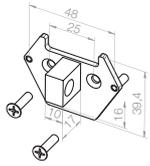


**23 003.1601**  
für Heroaelemente  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm  
bis max. 30 Nm

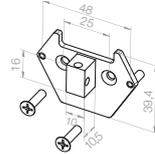
## Montage- und Adapterplatten für elero-Kopf



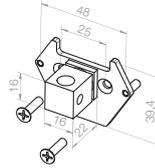
### Adapterplatten



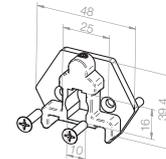
**23 374.1501**  
10 x 16, Zapfen lang 17 mm  
(bis 50 Nm)



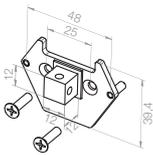
**23 374.1401**  
10 x 16, Zapfen kurz 10,5 mm  
(bis 50 Nm)



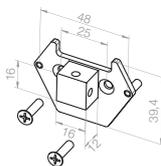
**23 374.2501**  
16 x 16,  
Zapfen 22 mm



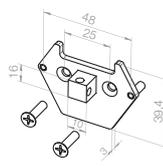
**23 374.6801**  
für Typ 9-Vorbauelemente-  
motorlager (bis 50 Nm)



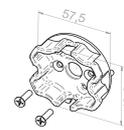
**23 374.3301**  
Adapterplatte, 12 x 12,  
Höhe 12 mm, bis 50 Nm



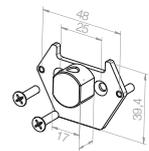
**23 374.2101**  
16 x 16,  
Zapfen 12 mm



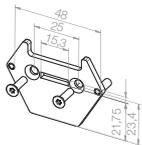
**23 374.1601**  
10 x 10, Zapfen 9,5 mm  
(bis 30 Nm)



**23 374.9401**  
Adapter SH  
(bis 50 Nm)

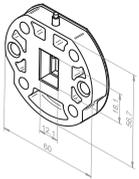
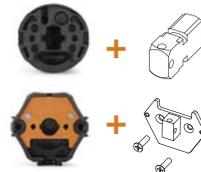


**23 374.9801**  
Adapterplatte mit Bolzen  
Ø 19,5 mm

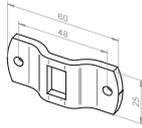


**23 374.7301**  
Adapterplatte mit Schlitz  
3 x 15 mm

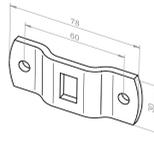
## Motorlager in Verbindung mit Bolzen 23 374.7901 (RH-Antriebe) oder elero-Kopf in Verbindung mit Adapterplatte 23 374.1401



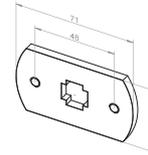
**23 986.0001**  
Wandanker rastbar,  
Teilkreis 48 mm



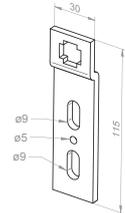
**13 300.0801**  
Wandanker, M6 Gewinde  
Teilkreis 48 mm



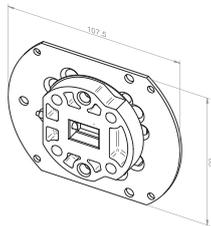
**13 106.1701**  
Wandanker gekröpft,  
Teilkreis 60 mm



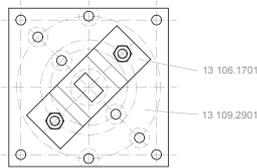
**13 301.7001**  
Wandanker flach,  
Teilkreis 48 mm



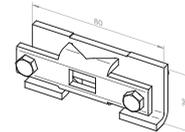
**13 301.4601**  
Wandanker kreuz,  
geschlossen



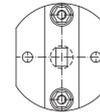
**23 276.0001**  
Montageplatte mit Motorlager  
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



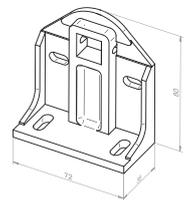
**23 832.0001**  
Grundplatte mit  
Motorlager



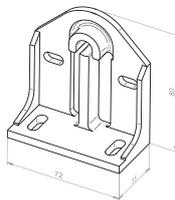
**23 965.0003**  
Klemmlager für Rollenlagerhalter  
oder für Eingipswandanker



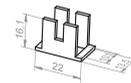
**23 985.0001**  
Schwingmetall  
Wandlager



**13 109.1701**  
Lagerbock  
Motorseite bis 20 Nm



**13 109.1801**  
Lagerbock Gegenseite  
Durchmesser 10 mm bis 20 Nm

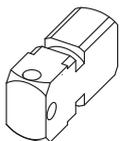


**13 108.0201**  
Adapter passend für  
13 109.1701

## Bolzen für RH-Kopf



### Bolzen



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



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



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

## Direkte Befestigung RH-Kopf

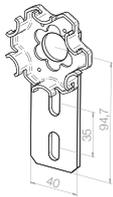
	bis max. 20 Nm	bis max. 50 Nm
Anzahl Schrauben	2*	4**
Maximales Anziehdrehmoment (Nm)	2,0	5,5
Schraubenöffnungen für Befestigung (orange markiert)		

\* Senkschrauben 3,5 x 12 Renform 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  
(kl. Öse), TK 48



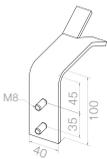
**23 003.1801**  
Motorlager ohne  
Sicherungsklammer



**13 123.4501**  
Sicherungsklammer mit  
großer Öse

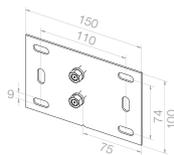
## Wandlager/Montageplatten

### Eingipslager

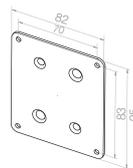


**13 300.9202**  
bis max. 80 Nm

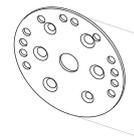
### Montageplatten



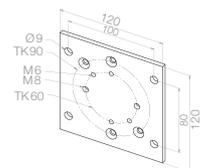
**24 554.0001**  
für Universallager  
(23 004.0001 und  
23 615.4401)



**13 302.2601**  
für Motorlager  
(Stakusit)

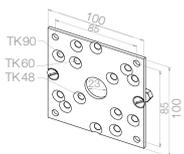


**13 302.7801**  
für Motorlager  
Teilkreis 78 mm  
z. B. für Weru-Elemente

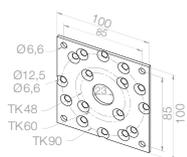


**23 457.0001**  
für Blendkappe

### Grundplatten

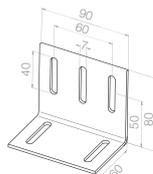


**23 687.0501**  
mit 2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern

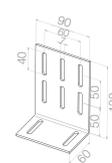


**13 109.2902**  
mit Teilkreis 48/60/90 mm  
(ohne Motorlager)

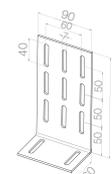
### Befestigungswinkel



**13 110.5001**  
80 mm hoch

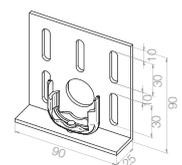


**13 110.5101**  
130 mm hoch



**13 110.5201**  
180 mm hoch

### Rollenlagerhalter



**23 852.0001**  
90 mm breit

## Einhängeklammer



**13 301.8501**  
für Aufhängefeder  
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			

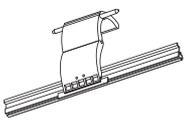


Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als 1/2 der Profilhöhe aus der Führungsschiene herauskommen (A). Der „Hochschiebeeffect“ funktioniert nur, wenn die einzelnen Glieder sich gegeneinander abstützen und das erste Rollladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

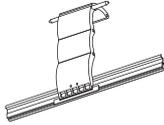
<sup>1</sup>Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Miniprofil

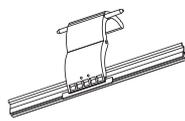


**13 301.8901**  
2-gliedrig

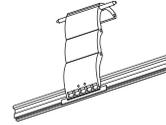


**13 301.9101**  
3-gliedrig

### Hochschiebesicherungen Standardprofil



**13 301.8801**  
2-gliedrig  
Standardprofil

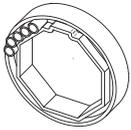


**13 301.9001**  
3-gliedrig  
Standardprofil

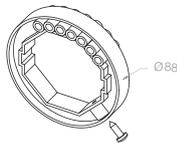


**13 301.9201**  
4-gliedrig  
Standardprofil

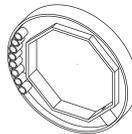
### Befestigungsringe



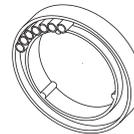
**13 302.1501**  
für 50 mm  
8-kant-Welle



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



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



**13 301.9701**  
für 65 mm Profilwelle  
Hoos, IMBAC, Metalpress,  
Eckermann



# RevoLine L

– Kraftpakete mit viel Gefühl!



Die Rohrantriebe der L-Baureihe gibt es in den Ausführungen RolTop, SunTop und VariEco sowohl ohne wie auch mit integriertem Funksystem. Damit bietet elero ein breit gefächertes Produktprogramm, das eine Vielzahl von Anwendungen abdeckt. Mit einem Durchmesser von 55 mm sind die Antriebe für platzsparende Systeme ideal ausgelegt. Es stehen Antriebe von 40 bis 80 Nm mit 14 Upm zur Verfügung. Sämtliche Antriebe lassen sich zeitsparend sowie einfach einbauen und einstellen.





# RolTop L-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden

### RolTop L-868 (230V/50 Hz)

**Anwendung: Rollläden**

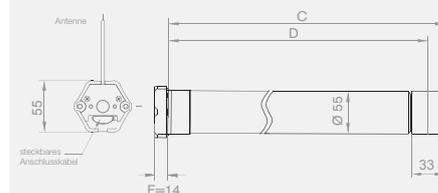
Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Behangschutz auf/ab und Freifahrt\*  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion  
 \* *Antriebsabhängig*

#### Endlagen programmierbar

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	RoI Top L60-868	RoI Top L80-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	60	80
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	
Geräuschlose Softbremse	•	
Bemessungs-Strom (A)	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	380	490
Wellendurchmesser (mm)	63	
Schutzgrad (IP)	44	
Endschalterbereich (Umdreh.)	40	
Betriebsdauer (min S2)	4	
Länge C (mm)	575	
Länge D (mm)	558,5	
Länge E (mm)	☺ = 14	
Gewicht (kg)	3,3	3,6
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	
Konformität	CE	
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	

		RoI Top L60-868	RoI Top L80-868
	Artikel-Nummer	36 732.0006	36 742.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

		RoI Top L60-868 ohne Freifahrt	RoI Top L80-868 ohne Freifahrt
	Artikel-Nummer	36 732.0076	36 742.0076

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 120	 Adaptersets Seite 121	 Motorlager Seite 122
 Funksender ab Seite 169	 Funksensoren ab Seite 200	 Starre Wellenverbinder Seite 123



# RolTop L

## Rohrantriebe für Rollläden

### RolTop L (230V/50 Hz)

**Anwendung: Rollläden**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Behangschutz auf/ab und Freifahrt\*  
Entlastung an Endlage aktivierbar  
Endlagen über Montagekabel einstellbar

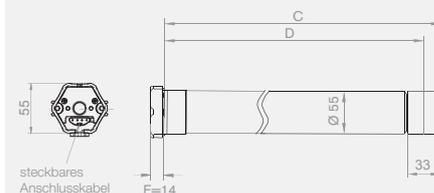
Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm  
\* *Antriebsabhängig*

#### Endlagen programmierbar

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	RoTop L60	RoTop L80
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	60	80
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	
Geräuschlose Softbremse	-	
Behangschutz mit Freifahrt	•	
Bemessungs-Strom (A)	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	380	490
Wellendurchmesser (mm)	63	
Schutzgrad (IP)	44	
Endschalterbereich (Umdreh.)	40	
Betriebsdauer (min S2)	4	
Länge C (mm)	575	
Länge D (mm)	558,5	
Länge E (mm)	☉ = 14	
Gewicht (kg)	3,3	3,6
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	
Konformität	CE	
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	

		RoTop L60	RoTop L80
Artikel-Nummer		36 731.0001	36 741.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

		RoTop L60 ohne Freifahrt	RoTop L80 ohne Freifahrt
Artikel-Nummer		36 731.0071	36 741.0071

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 120		Adaptersets Seite 121		Motorlager Seite 122
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		Starre Wellenverbinder Seite 123
	Funkempfänger ab Seite 188				



# SunTop L-868

## Funk-Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

### SunTop L-868 (230 V/50 Hz)

**Anwendung: Textiler Sonnenschutz**

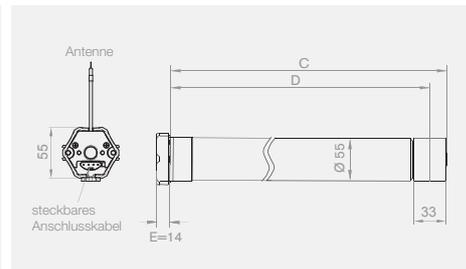
Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung auf/ab  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm  
 Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

#### Endlagen programmierbar

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	SunTop L40-868	SunTop L60-868	SunTop L80-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	-		
Bemessungs-Strom (A)	1,2	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	280	380	490
Wellendurchmesser (mm)	63		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	40		
Betriebsdauer (min S2)	4		
Länge C (mm)	515	575	
Länge D (mm)	498,5	558,5	
Länge E (mm)	☉ = 14		
Gewicht (kg)	3,2	3,3	3,6
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	CE		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0		

	Artikel-Nummer	SunTop L40-868	SunTop L60-868	SunTop L80-868
		36 222.0006	36 232.0006	36 242.0006

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 120		Adaptersets Seite 121		Motorlager Seite 122
	Funksender ab Seite 169		Funksensoren ab Seite 200		



# SunTop L

## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

### SunTop L (230 V/50 Hz)

**Anwendung: Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung auf/ab  
 Entlastung an Endlage aktivierbar  
 Endlagen über Montagekabel einstellbar

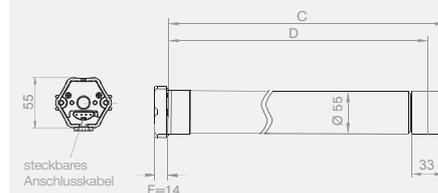
Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm

### Endlagen programmierbar

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



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	SunTop L40	SunTop L60	SunTop L80
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	-		
Bemessungs-Strom (A)	1,2	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	280	380	490
Wellendurchmesser (mm)	63		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	40		
Betriebsdauer (min S2)	4		
Länge C (mm)	515	575	
Länge D (mm)	498,5	558,5	
Länge E (mm)	☉ = 14		
Gewicht (kg)	3,0	3,3	3,6
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	CE		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0		

		SunTop L40	SunTop L60	SunTop L80
Artikel-Nummer		36 221.0001	36 231.0001	36 241.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 120		Adaptersets Seite 121		Motorlager Seite 122
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		
	Funkempfänger ab Seite 188				

# VariEco L-868



## Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

### VariEco L-868 (230V/50 Hz)

**Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz**

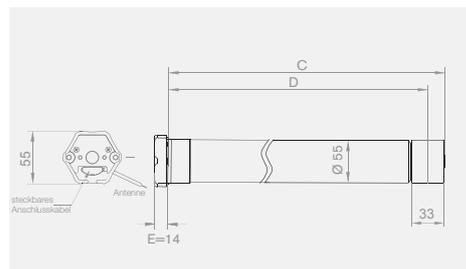
Endabschaltung: Mechanische Endschalter  
Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm  
Funksystem: Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

**Endlagen mechanisch einstellbar**

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



## Technische Daten und Maße

Baugröße	VariEco L40-868	VariEco L60-868	VariEco L80-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	-		
Bemessungs-Strom (A)	1,2	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	280	380	490
Wellendurchmesser (mm)	63		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	35		
Betriebsdauer (min S2)	4		
Länge C (mm)	527	586	
Länge D (mm)	510,5	569,5	
Länge E (mm)	= 14		
Gewicht (kg)	3,3	3,4	
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	CE		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0		

		VariEco L40-868	VariEco L60-868	SunTop L80-868
Artikel-Nummer		36 922.0106	36 932.0106	36 942.0106

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 120		Adaptersets Seite 121		Motorlager Seite 122
	Funksender ab Seite 169		Funksensoren ab Seite 200		Einstellhilfe Seite 120



# VariEco L

## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

### VariEco L (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Rollläden und Textiler Sonnenschutz

Endabschaltung: Mechanische Endschalter

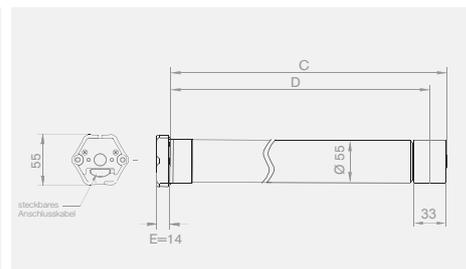
Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm

### Endlagen mechanisch einstellbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar



- Rohrantrieb mit elero Kopf
- geringes Abzugsmaß
- passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



### Technische Daten und Maße

Baugröße	VariEco L40	VariEco L60	VariEco L80
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50		
Geräuschlose Softbremse	-		
Bemessungs-Strom (A)	1,2	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	280	380	490
Wellendurchmesser (mm)	63		
Schutzgrad (IP)	44		
Endschalterbereich (Umdreh.)	35		
Betriebsdauer (min S2)	4		
Länge C (mm)	527	586	
Länge D (mm)	510,5	569,5	
Länge E (mm)	☉ = 14		
Gewicht (kg)	3,3	3,4	
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60		
Konformität	CE		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0		

	Artikel-Nummer	VariEco L40	VariEco L60	VariEco L80
		36 921.0101	36 931.0101	36 941.0101

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

### Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 120		Adaptersets Seite 121		Motorlager Seite 122
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		Einstellhilfe Seite 120
	Funkempfänger ab Seite 188				

## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.4101	2,0 m steckbar (Standard)
99 000.4201	3,0 m steckbar
99 000.4301	5,0 m steckbar
99 000.4401	10,0 m steckbar
99 000.4801	20,0 m steckbar
99 000.4501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.7001	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.4601	3,0 m steckbar mit Universaltaster (mittig) und Schuko-Stecker

Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **schwarz**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.5101	2,0 m steckbar
99 000.5201	3,0 m steckbar
99 000.5301	5,0 m steckbar
99 000.5401	10,0 m steckbar
99 000.5501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
99 000.7701	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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
23 395.0601	20,0 m steckbar
23 395.0101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.0801	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.0701	3,0 m steckbar mit Universaltaster (mittig) und Schuko-Stecker
23 615.2401	0,2 m Adapterkabel Typ 9/RevoLine

Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

23 395.2201	2,0 m steckbar
23 395.2301	3,0 m steckbar
23 395.2401	5,0 m steckbar
23 395.2501	10,0 m steckbar
23 395.2101	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker
23 395.2901	2,0 m steckbar mit Hirschmann-Stecker

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

23 243.0002	Montagekabel
23 246.0001	Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 709.7301	5-polige Anschlußklemme für Montagekabel 23 243.0002
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 395.2601	QuickConnect mit MiniPlug, IP 65 Kabellänge 0,25 m
23 846.0001	Hirschmann-Stecker Stas 3 mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 308.0001	flexible Einstellhilfe



23 243.0002



23 246.0001



13 308.0001



23 395.2701



23 395.2601

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

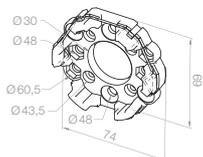
## Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 283.

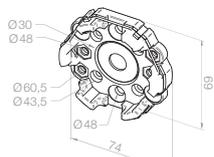


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
23 383.0101	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ Ø 78 x 1,0 mm, Flachnut	•		
23 070.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Rundnut, Döhner Ø 78 x 1,25 mm Ø 78 x 1,25 mm, Rundnut, Röchling	•		
23 377.0001	Ø 95 x 1,2 mm Schmitz	•		
23 378.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
23 061.0001	Ø 90 mm, Le-Profil, Ø 89 mm Deprat	•		
22 076.0001	Ø 100 x 2 mm	•		
22 092.0001	Ø 90 x 1,25 mm, MHZ	•		
23 064.0001	Ø 63 x 1,5 mm		•	
23 064.0101	Ø 63 x 1,5 mm, mit 4 x M6-Gewinde		•	
23 067.0001	Ø 70 x 1,5 mm		•	
23 067.0101	Ø 70 x 1,5 mm, mit 4 x M6-Gewinde		•	
23 066.0001	Ø 70 x 2,0 mm		•	
23 066.0101	Ø 70 x 2,0 mm, mit 4 x M6-Gewinde		•	
23 073.0001	Ø 83 x 1,5 mm		•	
23 073.0101	Ø 83 x 1,5 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
23 063.0001	Ø 98 x 2,0 mm, Ø 100 x 3,0 mm, Ø 101,6 x 3,6 mm		•	
23 063.0101	Ø 98 x 2,0 mm, Ø 100 x 3,0 mm, Ø 101,6 x 3,6 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
23 062.0001	Ø 102 x 2,0 mm		•	
23 062.0101	Ø 102 x 2,0 mm, mit 4 x M6-Gewinde		•	
23 079.0001	Ø 133 x 2,5 mm/Ø 133 x 2,0 mm		•	
23 079.0101	Ø 133 x 2,5 mm/Ø 133 x 2,0 mm, mit 4 x M6-Gewinde		•	
22 066.0001	Ø 135 x 2,5 mm		•	
23 068.0001	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
23 060.0001	8-kant, Ø 70			•
23 071.0001	6-kant, Ø 75, Butzbach, Mäule			•
23 075.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger, Wiral			•
23 074.0001	80, Zurflüh-Feller			•
23 077.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac, Griesser			•
23 092.0001	6-kant, Ø 85 mm, Butzbach			•
23 078.0001	8-kant, SW 102 x 2,0 mm, Alulux			•
23 069.0001	8-kant, SW 102 x 2,5 mm, Roma			•
23 072.0001	8-kant, SW 114, Heroal			•
23 076.0001	Ø 128 x 1,5 mm, Alukon			•

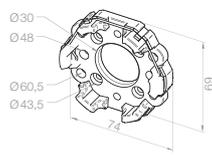
## Motorlager



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

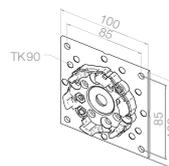


**23 003.0201**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
(Alu) mit Muttern 4 x M6  
und Zentrierung



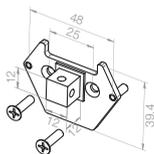
**23 003.0301**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
mit Gewinde M6/M8  
– für Markisen –

mit Grundplatte

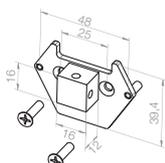


**23 615.9901**  
z. B. für VEKA-  
Variant-Elemente

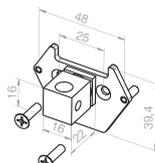
## Adapterplatten



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



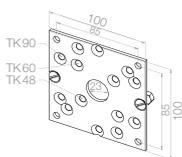
**23 374.2101**  
16 x 16,  
Zapfen 12 mm



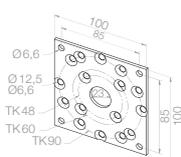
**23 374.2501**  
16 x 16,  
Zapfen 22 mm

## Grundplatten und Montagezubehör

Grundplatten



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



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

## 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
<b>13 309.1001</b>	MaxiClick, 1-gliedrig
<b>13 309.1101</b>	MaxiClick, 2-gliedrig
<b>13 309.1201</b>	MaxiClick, 3-gliedrig
<b>13 309.1401</b>	Einschubprofil MaxiClick
<b>13 309.1501</b>	Ausgleichsprofil MaxiClick

### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

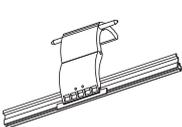
Wellenverbinder	Bei Kastentiefe B <sup>1</sup> (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motorleistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

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

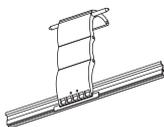


## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Standardprofil



**13 301.8801**  
2-gliedrig  
Standardprofil



**13 301.9001**  
3-gliedrig  
Standardprofil



**13 301.9201**  
4-gliedrig  
Standardprofil

### Befestigungsring



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



# Typ 11 CSM-868 / CSM-F-868 Typ 11 CSM-E Typ 11 (100–120 Nm) mit RevoLine-Austrieb für Rohre ab 63 x 1,5 mm oder entsprechende Profilrohre



Die Typ 11-Antriebe mit RevoLine-Austrieb sind mit Drehmomenten von 100 Nm bis 120 Nm verfügbar. Die mechanische Endlageneinstellung ist leicht zugänglich, hochpräzise und gewährleistet höchstmögliche Wiederholgenauigkeit.

Der Typ 11 CSM-E ist ein Markisenantrieb mit elektronischer Regelung und integrierter Entlastungsfunktion am oberen Endpunkt. Über das Montagekabel erfolgt die einfache Programmierung, während dieser erfolgen sicht- und hörbare Rückmeldungen durch den Antrieb. Durch seinen RevoLine-Austrieb kann der Antrieb somit auch mit den RevoLine-Adaptern verwendet werden.

Die CSM-868-Funkantriebe gibt es in den Drehmomenten 100 Nm bis 120 Nm und sind für alle gängigen Wellen ab 60 mm Innendurchmesser lieferbar. Die Antriebe enthalten die Entlastungsfunktion zur Schonung von Markisentuch und Mechanik.

Speziell für offene Markisensysteme wurde die Antriebsreihe CSM-F-868 entwickelt. Die Antriebe eignen sich für Markisensysteme ohne mechanischen Anschlag. Bei der Inbetriebnahme stellt der Monteur beide Endlagen wahlweise mit Hilfe des elero-Montagekabels oder über einen eingelernten ProLine-868-Funksender ein: Zunächst wird die obere Endlage der Markise angefahren und mit dem gleichzeitigen Drücken der „Auf“- und „Ab“-Tasten gespeichert. Auf die gleiche Weise wird auch die untere Endlage festgelegt.



# Typ 11 CSM-868 mit RevoLine-Austrieb



## Funk-Rohrantriebe für Markisen mit elektronischer Regelung

### Typ 11 CSM-868 und Typ 11 CSM-F-868 mit RevoLine-Austrieb (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Textiler Sonnenschutz

Endabschaltung: Elektronische Abschaltung

Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
Blockierererkennung auf/ab

Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar

Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm

Funksystem: Unidirektionaler Funk 868 MHz

#### Typ 11 CSM-868 Endlagen programmierbar

Oben	Unten
Auf Anschlag	Frei einstellbar
Frei einstellbar	Auf Anschlag

#### Typ 11 CSM-F-868 Endlagen programmierbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

### Typ 11 CSM-868

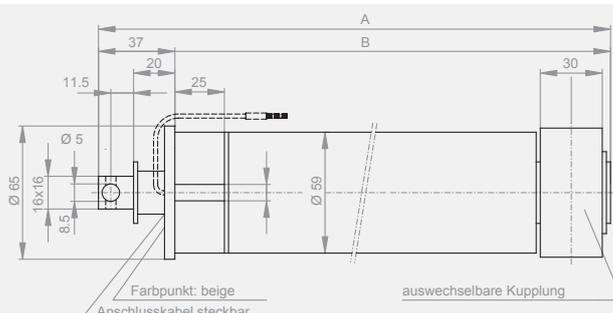


– Anwendung:  
Textiler Sonnenschutz  
(geschlossene Markisensysteme)

### Typ 11 CSM-F-868



– Anwendung:  
Textiler Sonnenschutz  
(offene Markisensysteme)



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Typ 11/10 CSM-868	Typ 11/12 CSM-868	Typ 11/10 CSM-F-868	Typ 11/12 CSM-F-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	100	120	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	12			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Geräuschlose Softbremse	-			
Bemessungs-Strom (A)	1,9			
Bemessungs-Aufnahme (W)	430			
Wellendurchmesser (mm)	63			
Schutzgrad (IP)	44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	21			
Betriebsdauer (min S2)	4			
Länge A (mm)	694			
Länge B (mm)	618			
Gewicht (kg)	4,9			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60			
Konformität	CE			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			

	Typ 11/10 CSM-868	Typ 11/12 CSM-868	Typ 11/10 CSM-F-868	Typ 11/12 CSM-F-868
Artikel-Nummer	31 407.0002	31 427.0002	31 707.0002	31 437.0002

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

 Anschluss- und Montagekabel Seite 132	 Adaptersets Seite 133	 Motorlager Seite 132
 Funksender ab Seite 169	 Funksensoren ab Seite 200	



# Typ 11 CSM-E mit RevoLine-Austrieb

## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

### Typ 11 CSM-E mit RevoLine-Austrieb (230V/50 Hz)

**Anwendung: Textiler Sonnenschutz**

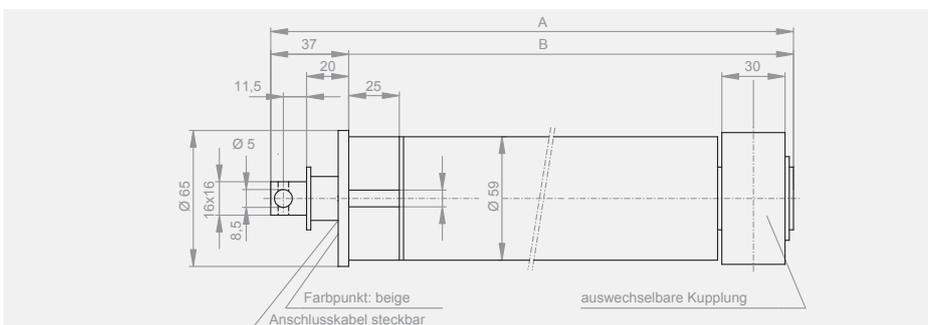
Endabschaltung: Elektronische Abschaltung  
 Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung  
 Blockiererkennung auf/ab  
 Parallelschaltung möglich  
 Endlagen über Montagekabel einstellbar  
 Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm

**Endlagen programmierbar**

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



- Anwendung:  
 Textiler Sonnenschutz  
 (geschlossene Markisensysteme)



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Typ 11/10 CSM-E	Typ 11/12 CSM-E
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	12	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	
Geräuschlose Softbremse	-	
Bemessungs-Strom (A)	1,9	
Bemessungs-Aufnahme (W)	430	
Wellendurchmesser (mm)	63	
Schutzgrad (IP)	44	
Endschalterbereich (Umdreh.)	21	
Betriebsdauer (min S2)	4	
Länge A (mm)	694	
Länge B (mm)	618	
Gewicht (kg)	4,9	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	
Konformität	CE	
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	

	Typ 11/10 CSM-E	Typ 11/12 CSM-E
		
Artikel-Nummer	31 534.0002	31 555.0002

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 132		Adaptersets Seite 133		Motorlager Seite 132
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		
	Funkempfänger ab Seite 188				



# Typ 11 mit RevoLine-Austrieb

Rohrantriebe für Rollladen und textilen Sonnenschutz

## Typ 11 mit RevoLine-Austrieb (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Rollladen und Textiler Sonnenschutz

Endabschaltung: Mechanische Endschalter

Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm

**Endlagen mechanisch programmierbar**

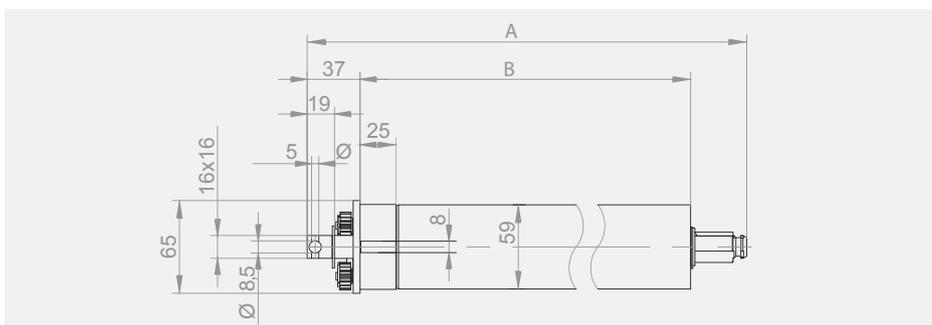
Oben Unten

Frei einstellbar

Frei einstellbar



– Wahlweise mit einem max. Endschalterbereich von 21 oder 32 Umdrehungen lieferbar



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Typ 11/10	Typ 11/12	Typ 11/10 32 Umdr.	Typ 11/12 32 Umdr.
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	100	120	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	12			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Geräuschlose Softbremse	-			
Bemessungs-Strom (A)	1,9			
Bemessungs-Aufnahme (W)	430			
Wellendurchmesser (mm)	63			
Schutzgrad (IP)	44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	21			32
Betriebsdauer (min S2)	4			
Länge A (mm)	694			
Länge B (mm)	618			
Gewicht (kg)	4,9			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60			
Konformität				
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			

		Typ 11/10	Typ 11/12	Typ 11/10 32 Umdr.	Typ 11/12 32 Umdr.
Artikel-Nummer		31 332.0002	31 352.0002	31 338.0001	31 358.0001

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

## Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 132		Adaptersets Seite 133		Motorlager Seite 132
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		
	Funkempfänger ab Seite 188				

## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.0001	2,0 m steckbar (Standard)
99 000.0201	3,0 m steckbar
99 000.0301	5,0 m steckbar
99 000.0401	10,0 m steckbar
99 000.0501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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



23 243.0002



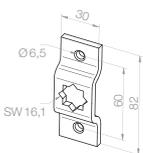
23 395.2701

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

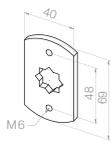
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 243.0002	Montagekabel
23 246.0001	Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 709.7301	5-polige Anschlußklemme für Montagekabel 23 243.0002
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 846.0001	Hirschmann-Stecker Stas 3 mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung Stak 3

## Motorlager

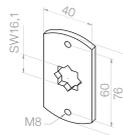
### Stern-Motorlager



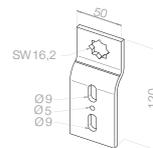
**13 106.3501**  
Teilkreis 60 mm, gekröpft



**13 103.3901**  
Teilkreis 48 mm, flach

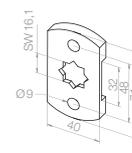


**13 103.4001**  
Teilkreis 60 mm, flach



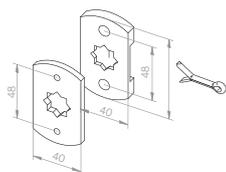
**13 301.0801**  
Stern

### Distanzplatte



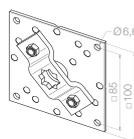
**13 110.5601**  
für 13 103.3901

### Motorlager flach



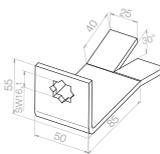
**23 109.0001**  
Teilkreis Ø 48 mm mit Kunststoff-Distanzplatte (enthält Nr. 13 103.3901 und 13 110.5601)

### Grundplatte mit Motorlager



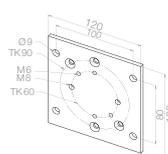
**23 833.0001**  
Teilkreis 60 mm

### Eingips-Motorlager



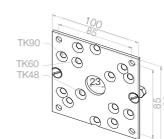
**13 300.8501**

### Montageplatte



**23 457.0001**  
für Blendkappe

### Grundplatte



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

## Adaptersets

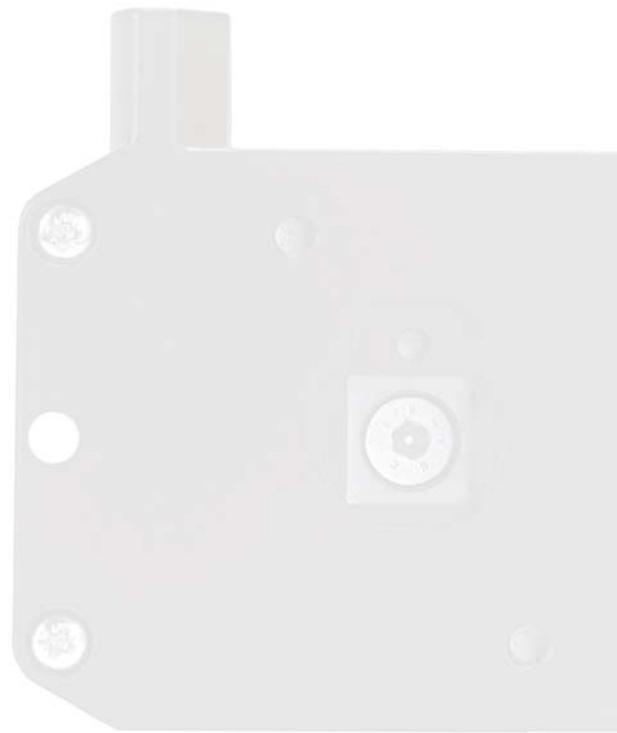
Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 299.



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	•		
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 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			•



## Typ 11 NHK



Die Typ 11 NHK-Antriebe von elero bieten eine optimale Bedienung von Toren, Rollläden und Markisen. Bezeichnend sind die ausgewogenen Drehmomente von 40 bis 120 Nm. Selbst bei Stromausfall kann die Anlage per Nothandkurbel einfach bedient werden. Die mechanische Endabschaltung ist, egal ob Links- oder Rechts-einbau, einfach zu justieren.

Die kompakte Bauform der Rohrantriebe ist für beengte Bauverhältnisse bestens geeignet und kann auch für Anrollsysteme eingesetzt werden. Selbst die Endlageneinstellung wird mit der Nothandkurbel nicht verändert.





## Typ 11 NHK

### Rohrantriebe mit Nothandkurbel

#### Typ 11 NHK (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Tor, Rollläden und Textiler Sonnenschutz

Endabschaltung: Mechanische Endschalter

Wellengröße: ab  $\varnothing = 63$  mm

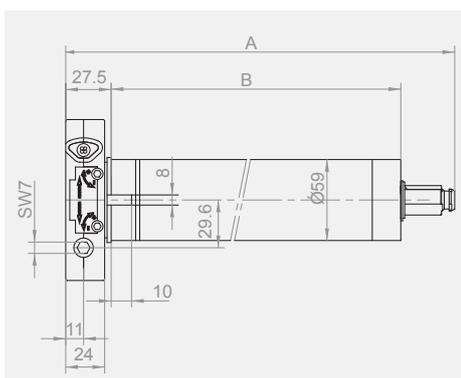
#### Endlagen mechanisch einstellbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar



- steckbares Anschlußkabel
- NHK-Bedienung über 7 mm 6kant-Welle

#### Maße



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Typ 11/4 NHK	Typ 11/6 NHK	Typ 11/8 NHK	Typ 11/10 NHK	Typ 11/12 NHK
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40	60	80	100	120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	15	12	15	12	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Geräuschlose Softbremse	-				
Bemessungs-Strom (A)	1,5		1,9		
Bemessungs-Aufnahme (W)	330		430		
Wellendurchmesser (mm)	63				
Schutzgrad (IP)	44				
Endschalterbereich (Umdreh.)	29				
Betriebsdauer (min S2)	5		4		
Länge A (mm)	673				
Länge B (mm)	639				
Gewicht (kg)	4,35	4,42	5,53	5,54	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität	CE		CE	 	CE
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0				

		Typ 11/4 NHK	Typ 11/6 NHK	Typ 11/8 NHK	Typ 11/10 NHK	Typ 11/12 NHK
Artikel-Nummer		31 081.0004	31 061.0005	31 131.0003	31 342.0003	31 362.0002

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Zubehör und Komponenten

	Anschluss- und Montagekabel Seite 138		Adaptersets Seite 140		Motorlager Seite 141
	NHK-Zubehör Seite 141		Abrollsicherungen Seite 144		Torsteuering ab Seite 261
	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		Sensoren ab Seite 235		
	Funkempfänger ab Seite 188				

## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!

Mehrpreis für Kabel-Sonderlängen in Verbindung mit Antrieb (Standard 2,0 m), **weiß**

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
99 000.0001	2,0 m steckbar (Standard)
99 000.0201	3,0 m steckbar
99 000.0301	5,0 m steckbar
99 000.0401	10,0 m steckbar
99 000.0601	20,0 m steckbar
99 000.0501	0,4 m steckbar mit Hirschmann-Stecker



Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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



Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

23 243.0002	Montagekabel
23 246.0001	Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 709.7301	5-polige Anschlußklemme für Montagekabel 23 243.0002
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 846.0001	Hirschmann-Stecker Stas 3 mit Bügel
13 701.5301	Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 308.0001	flexible Einstellhilfe



## Adaptersets RevoLine M NHK

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1  
finden Sie ab Seite 290.



Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
23 041.0001	Ø 57 mm, Ates, MHZ	•		
23 055.0001	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
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	•		
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	•		
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	•		
23 048.0001	Ø 85 x 1,2 mm, Imbac-NEU, Griesser	•		
23 053.0001	Ø 90 mm, Le Profil, Ø 89 mm DEPRAT	•		
23 058.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
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			•
13 121.9301	Ø 50 mm, mit Rippen			•
23 012.0001	8-kant-Welle, SW 50 Selve			•
23 091.0001	Ø 53 mm, Deprat			•
13 116.1001	Ø 54 mm, Zurflüh-Feller			•
23 039.0001	Ø 55 mm, elero			•
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	<b>Adapter für Somfy-Adapterset</b>			

## Adaptersets Typ 11 NHK

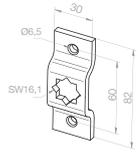
Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 299.



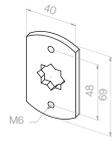
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
22 024.0001	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ	•		
22 049.0001	Ø 78 x 1,0/1,25 mm, Döhner rund	•		
22 055.0001	Ø 78 x 1,25 mm, Rundnut Röchling	•		
22 057.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Flachnut	•		
22 038.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 023.0001	Ø 90 mm, Le-Profil, Ø 89 mm, Deprat	•		
22 085.0001	Ø 90,5 x 1,25 mm, MHZ	•		
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 mm mit 4 x M6-Gewinde		•	
13 117.0901	Ø 67 x 1,5 mm, MHZ			•
22 020.0001	8kant, 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 8kant, SW 102 x 2,0 mm, Alulux			•
22 028.0001	Für 8kant, SW 102 x 2,5 mm, Roma			•
22 030.0001	Für 8kant, 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			•

## Motorlager

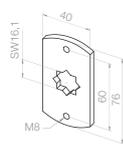
### Stern-Motorlager



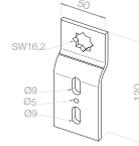
**13 106.3501**  
Teilkreis 60 mm,  
gekröpft



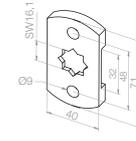
**13 103.3901**  
Teilkreis 48 mm,  
flach



**13 103.4001**  
Teilkreis 60 mm,  
flach

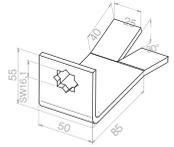


**13 301.0801**  
Stern



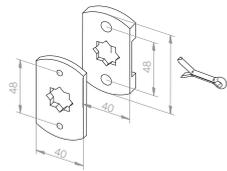
**13 110.5601**  
für 13 103.3901

### Eingips-Motorlager



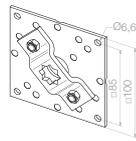
**13 300.8501**

### Motorlager flach



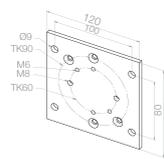
**23 109.0001**  
Teilkreis Ø 48 mm mit  
Kunststoff-Distanzplatte  
(enthält Nr. 13 103.3901  
und 13 110.5601)

### Grundplatte mit Motorlager

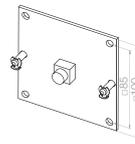


**23 833.0001**  
Teilkreis 60 mm

### Montageplatte

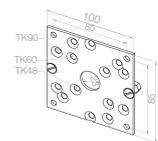


**23 457.0001**  
für Blendkappe



**23 800.0001**

### Grundplatte



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

## Handbetätigung

### Handkurbeln



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

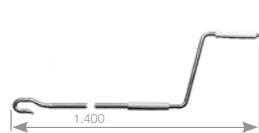
**23 731.0002**  
Gelenklager  
mit Markisenöse

**23 771.0201**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
105 mm lang

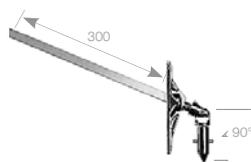
**23 771.0002**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
175 mm lang

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

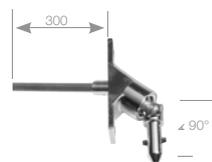
**23 771.0301**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
600 mm lang



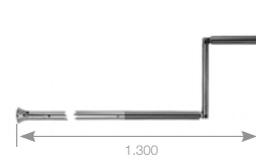
**12 300.0901**  
Kurbel mit Markisenhaken  
Länge 1,4 m



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



**23 342.0001**  
Gelenklager (90°) für  
Kurbel mit Kupplungs-  
trichter



**23 773.0001**  
Knick-Kurbel  
mit Kupplungstrichter

### NMA Adapterset



**23 199.5701**  
für Typ 9/Typ 11-NHK

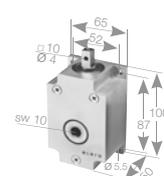
### Basis-Set NMA



**23 199.9501**  
bestehend aus: Winkelge-  
triebe/Gelenkwelle/Kurbel



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

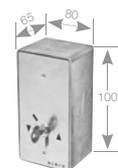


**23 030.0001**  
Winkelgetriebe



**13 305.8001**  
Kurbel für Winkelgetriebe

### A.P. KeyBox



**23 080.0001**  
integrierter Handkurbel,  
Schlüsseltaster (Totmann)  
und 0,50 m lange Verbin-  
dungswelle 10 mm 6kant

## 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)

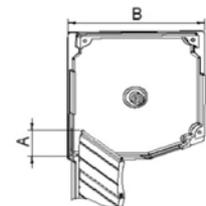
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 309.1001	MaxiClick, 1-gliedrig
13 309.1101	MaxiClick, 2-gliedrig
13 309.1201	MaxiClick, 3-gliedrig
13 309.1401	Einschubprofil MaxiClick
13 309.1501	Ausgleichsprofil MaxiClick

### 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			

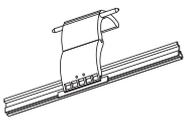


Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als 1/2 der Profilhöhe aus der Führungsschiene herauskommen (A). Der „Hochschiebeeffekt“ funktioniert nur, wenn die einzelnen Glieder sich gegeneinander abstützen und das erste Rollladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

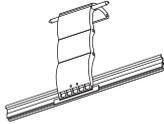
<sup>1</sup>Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Miniprofil

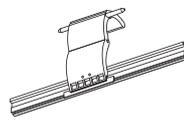


**13 301.8901**  
2-gliedrig

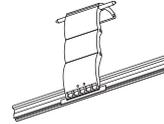


**13 301.9101**  
3-gliedrig

### Hochschiebesicherungen Standardprofil



**13 301.8801**  
2-gliedrig  
Standardprofil

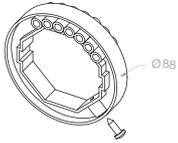


**13 301.9001**  
3-gliedrig  
Standardprofil

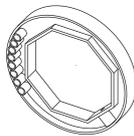


**13 301.9201**  
4-gliedrig  
Standardprofil

### Befestigungsringe



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



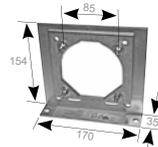
**13 301.9601**  
für 70 mm  
8-kant-Welle

## Abrollsicherung TA0-RD/X

für Links- oder Rechtseinbau  
passend für Vorbauelemente



**24 031.0001**  
TA0-RD/X  
Maximales Drehmoment 147 Nm  
maximale Betriebsdrehzahl 22 min<sup>-1</sup>  
mit Dämpfung und el. Abschaltung



**24 040.0001**  
Stehlagerkonsole komplett  
für TA0-RD/X

**Adapter Ta0-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		•	
13 117.7901	Ø 133 x 2,5 mm und Ø 133 x 2,0 mm		•	
13 117.8501	Ø 50 mm, Soprofen			•
13 115.9501	8-kant-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			•
13 116.8301	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			•
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			•



# Jalousieantriebe

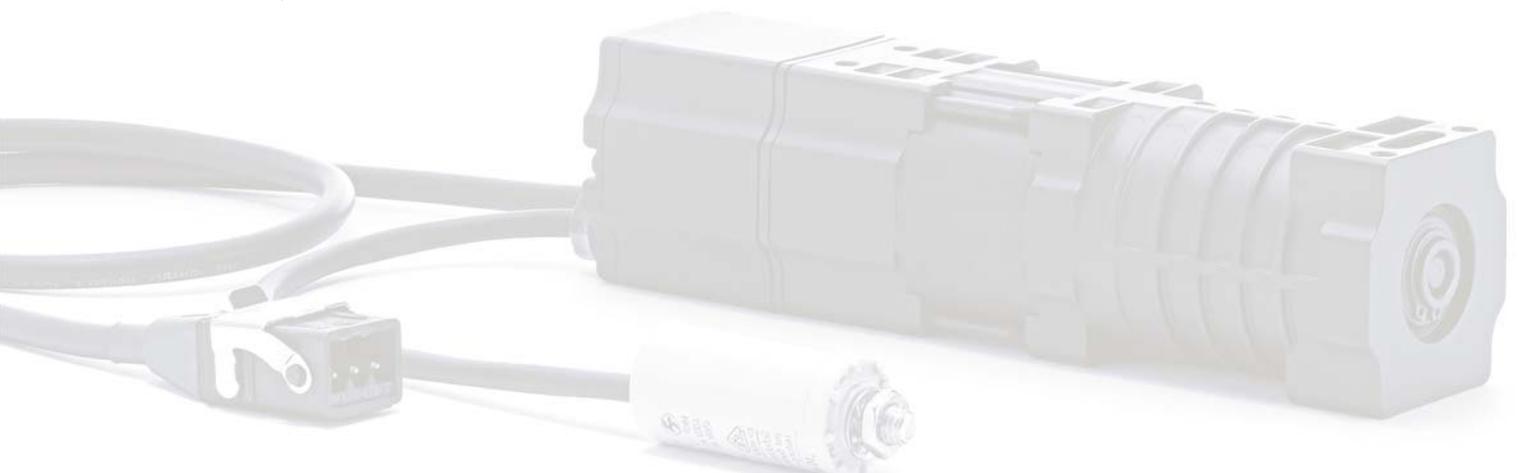
## JA/JA Soft

## JAR/JAR Soft

## JA NHK



erle Jalousieantriebe sind optimal auf die spezifischen Anforderungen von Jalousien abgestimmt. Die Antriebe verfügen über einen integrierten Thermoschutz und eine komfortabel einstellbare Endabschaltung mit einem Bereich von max. 85 Umdrehungen. Die Endschalter für den unteren und oberen Abschalt- punkt sind einzeln, von außen zugänglich. Alle Typen haben die gleiche Antriebsdrehzahl von 26 Upm an der Welle. Für die Qualität unserer bewährten Jalousieantriebe stehen sowohl die unverwüstlichen, wartungsfreien Planeten- getriebe, das spritzwassergeschützte Motor- gehäuse als auch die serienmäßige Verwendung hochpräziser Einzelteile.





# Jalousieantriebe JA/JA Soft

## Jalousieantrieb JA

### JA-Antriebe (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Jalousien/Raffstoren

Endabschaltung: Mechanische Endschalter

Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse in den Soft-Ausführungen  
Geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm

### JA Soft



- beidseitiger Antrieb
- geräuschlose Softbremse

### JAe



- einseitiger Antrieb
- elektromagnetische Bremse
- Kondensator außenliegend

### JAdk



- beidseitiger Antrieb
- elektromagnetische Bremse

Technische Daten und Maße (Maßzeichnungen Seite 154)

Baugröße/Typ	JA 06 Soft	JA 09 Soft	JA 06e	JA 06dk	JA 10dk	JA 20dk
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	9	6		10	2 x 10
Bemessungs-Drehzahl (Upm)			26			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230					
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50					
Geräuschlose Softbremse	•		-			
Bemessungs-Strom (A)	0,5	0,68	0,5		0,55	1,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	115	156	115		125	230
Wellendurchmesser (mm)	-					
Schutzgrad (IP)	44					
Endschalterbereich (Umdreh.)	85					
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5			4
Länge A (mm)	228	260	202	228	259	284
Gewicht (kg)	1,52	1,95	1,53	1,63	1,81	2,23
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60					
Konformität						
Anschlusskabel (m)	0,8 (mit Hirschmannstecker Stas 3, mit Bügel)					

	JA 06 Soft	JA 09 Soft	JA 06e	JA 06dk	JA 10dk	JA 20dk
 <b>Artikel-Nummer</b>	35 204.0002	35 224.0002	35 022.0002	35 052.0002	35 062.0002	35 072.0002

Kompatibles Zubehör

<b>Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3</b>	
<b>Artikel-Nummer</b>	23 246.0001

Zubehör und Komponenten

 Standard-Montagebeutel Seite 157	 Dämpfer Seite 157	 Jalousieklemmen ab Seite 157
 Spannbügel Seite 157	 Kupplungen Seite 156	 Stecker und Kupplungen Seite 156
 ProLine-Steuergeräte ab Seite 211	 Sensoren ab Seite 235	 Kabel mit Hirschmann-Stecker Stak3 Seite 156
 Funksender ab Seite 169	 Funkempfänger ab Seite 188	



# Jalousieantriebe JAR/JAR Soft

## Jalousieantrieb mit nachgeschaltetem Zusatzendschalter JAR

### JAR-Antriebe (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Jalousien/Raffstoren

Endabschaltung: Mechanische Endschalter

Besonderheiten: Nachgeschalteter Zusatzendschalter  
Geräuschlose Softbremse in den Soft-Ausführungen  
Geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm

### JAR Soft



- geräuschlose Softbremse
- beidseitiger Antrieb

### JARdk



- beidseitiger Antrieb
- Kondensator eingebaut
- elektromagnetische Bremse

Technische Daten und Maße (Maßzeichnungen Seite 154)

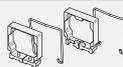
Baugröße/Typ	JAR 06 Soft	JAR 09 Soft	JAR 06dk	JAR 10dk	JAR 20dk
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6	9	6	10	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26				
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Geräuschlose Softbremse	•				
Bemessungs-Strom (A)	0,5	0,68	0,5	0,55	1,0
Bemessungs-Aufnahme (W)	115	156	115	125	230
Wellendurchmesser (mm)	-				
Schutzgrad (IP)	44				
Endschalterbereich (Umdreh.)	85				
Betriebsdauer (min S2)	5	4	5	5	4
Länge A (mm)	273	304	273	304	329
Gewicht (kg)	1,87		1,59	1,87	2,31
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität	  				
Anschlusskabel (m)	1,0 (mit Hirschmannstecker Stas 4, mit Bügel)				

	JAR 06 Soft	JAR 09 Soft	JAR 06dk	JAR 10dk	JAR 20dk
 					
Artikel-Nummer	35 084.0002	35 094.0002	35 082.0002	35 092.0002	35 102.0002

Kompatibles Zubehör

Montagekabel für JAR-Antriebe	
Artikel-Nummer	26 843.0002

Zubehör und Komponenten

	Standard-Montagebeutel Seite 157		Dämpfer Seite 157		Jalousieklemmen ab Seite 157
	Spannbügel Seite 157		Kupplungen Seite 156		Stecker und Kupplungen Seite 156
	Kabel mit Hirschmann-Stecker Stak3 Seite 156				



# Jalousieantriebe JA NHK

## Jalousieantrieb JA NHK

### JA-Antriebe (230V/50 Hz)

**Anwendung:** Jalousien/Raffstoren

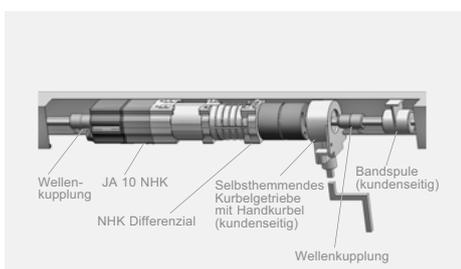
Endabschaltung: Mechanische Endschalter

Besonderheiten: Anlage ist über normales Jalousiegetriebe manuell bedienbar  
Geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm

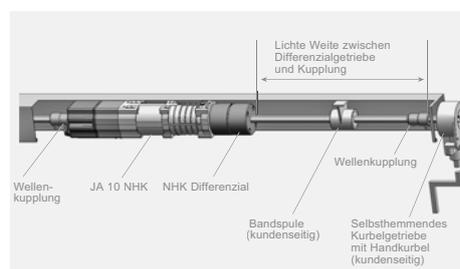


- beidseitiger Antrieb
- elektromagnetische Bremse

im Licht



aus dem Licht



Technische Daten und Maße (Maßzeichnungen Seite 155)

Baugröße/Typ	JA 10 NHK			
	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
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10			
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
geeignet für	11 mm 6kant		12 mm 4kant	
Im Licht	•	–	•	–
Aus dem Licht	–	•	–	•
Bemessungs-Strom (A)	0,55			
Bemessungs-Aufnahme (W)	125			
Schutzgrad (IP)	44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	85			
Betriebsdauer (min S2)	5			
Länge A (mm)	328			
Gewicht (kg)	2,1			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60			
Konformität	CE			
Anschlusskabel (m)	0,8 (mit Hirschmannstecker Stas 3, mit Bügel)			

RevoLine

Typ 11

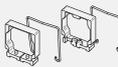
JA NHK

	JA 10 NHK	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		35 417.0401	35 418.0401	35 417.2401

Kompatibles Zubehör

Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3	
Artikel-Nummer	23 246.0001

Zubehör und Komponenten

 Standard-Montagebeutel Seite 157	 Dämpfer Seite 157	 Jalousieklemmen ab Seite 157
 Spannbügel Seite 157	 Kupplungen Seite 156	 Stecker und Kupplungen Seite 156
 ProLine- Steuergeräte ab Seite 211	 Sensoren ab Seite 235	 Kabel mit Hirschmann- Stecker Stak3 Seite 156
 Funksender ab Seite 169	 Funkempfänger ab Seite 188	

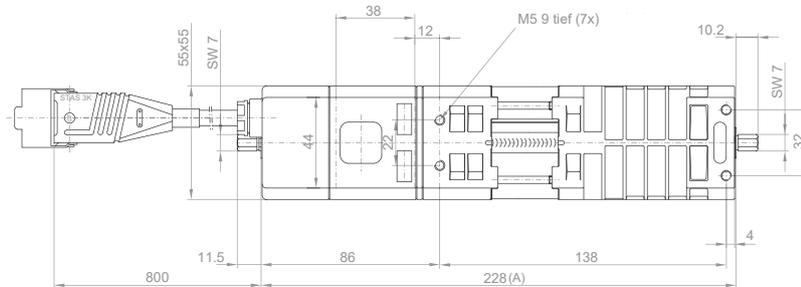


# Anschlussmaße

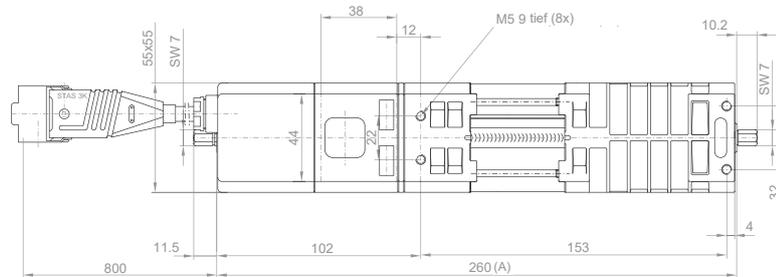
## JA Soft / JAR Soft

Datenblätter für Jalousieantriebe  
JAe und JAdk auf Anfrage.

### JA 06 Soft

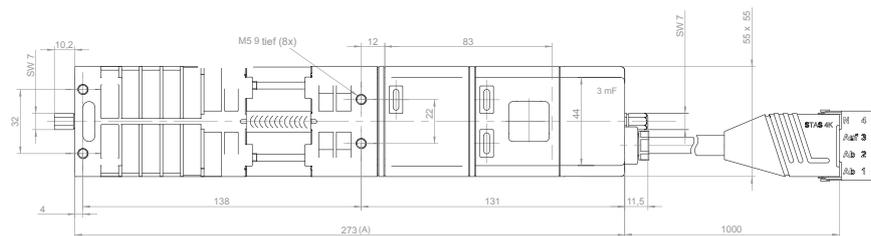


### JA 09 Soft

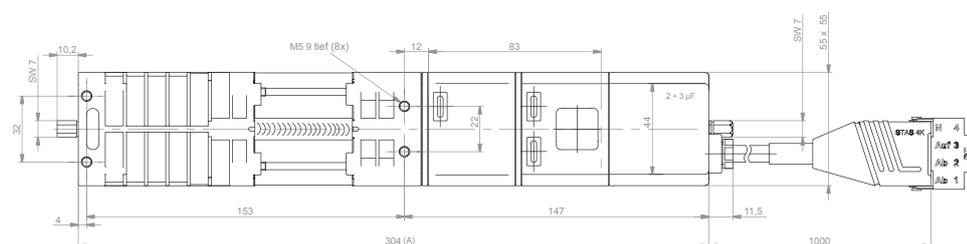


Datenblätter für Jalousieantriebe  
JARdk auf Anfrage.

### JAR 06 Soft

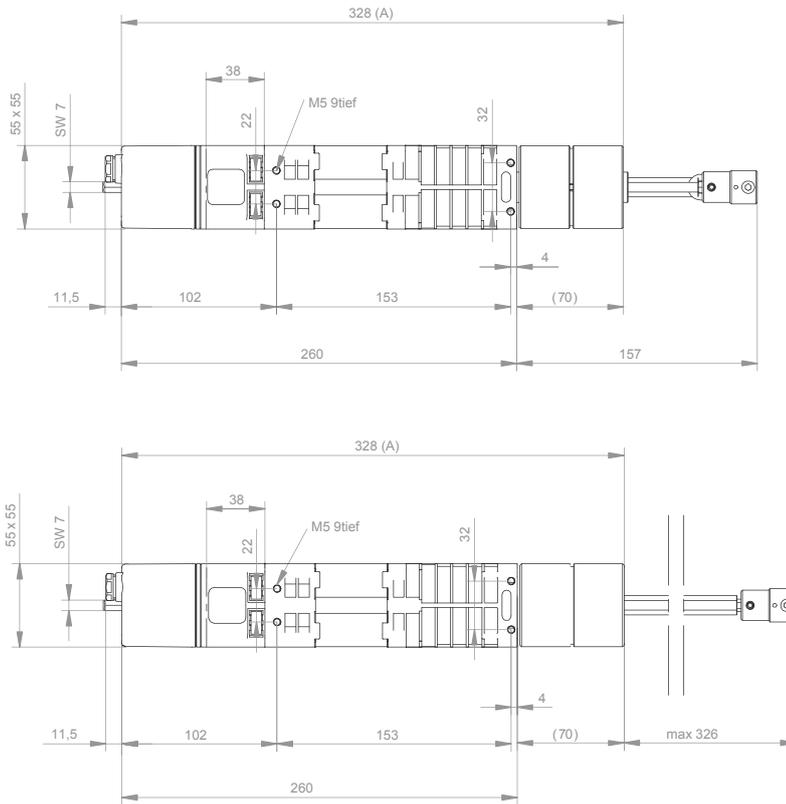


### JAR 09 Soft

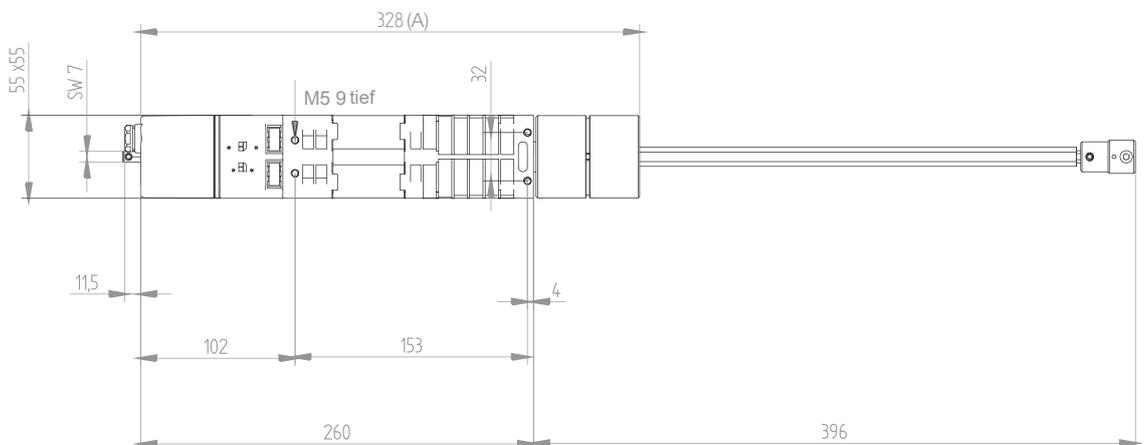


# JA NHK

## JA 10 NHK im Licht



## JA 10 NHK aus dem Licht



## Kupplungen



Einzelkupplungen

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



Kupplungssatz

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

<b>26 512.1001</b>	6-kant 9,0 mm, mit M5 Gewinde
<b>26 506.1001</b>	6-kant 13,0 mm, mit M5 Gewinde

Kupplungssatz

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

<b>26 517.0001</b>	4-kant 6,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm
--------------------	-----------------------------------



Einzelkupplungen Quicksnap

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



Kupplungssatz Quicksnap

– 2 Kupplungen; 2 passende Gewindestifte selbstsichernd

<b>26 514.0002</b>	6-kant 11,0 mm, mit M5 Gewinde
<b>26 522.0002</b>	4-kant 7,0 mm, kurz, mit M5 Gewinde
<b>26 513.1002</b>	4-kant 10,0 mm, lang, mit M5 Gewinde
<b>26 504.1002</b>	4-kant 12,0 mm, lang, mit M5 Gewinde
<b>26 500.1002</b>	Nutrohr 14,0 mm, lang, mit M5 Gewinde

## Montagezubehör elektrisch

Verlängerungskabel mit einseitig angeschlossener Hirschmannkupplung Stak 3 (Nr. 13 701.5301), anderes Kabelende nicht konfektioniert

Artikel-Nr.	Typ/Artikelbeschreibung
<b>26 618.0201</b>	2,50 m
<b>26 618.0501</b>	5,00 m
<b>26 618.1001</b>	10,00 m

Verlängerungskabel mit einseitig angeschlossener Hirschmannkupplung Stak 3 (Nr. 13 701.5301) sowie einseitig Kabelende 40 mm abgemantelt. Litzen mit Aderendhülsen versehen

<b>26 619.2201</b>	2,20 m
<b>26 618.1501</b>	5,00 m
<b>26 618.0901</b>	9,20 m
<b>26 618.2001</b>	10,00 m

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

<b>26 617.0101</b>	1,25 m
<b>26 617.0201</b>	2,50 m

Hirschmann-Stecker



**23 846.0001**  
Stas 3 mit Bügel



**13 708.6601**  
Stas 4 für JAR



**16 101.0102**  
Kabeltülle für Steckerdurchführung

Hirschmann-Kupplungen



**13 701.5301**  
Stak 3



**13 704.9801**  
Stak 4 für JAR



**13 707.5701**  
Klammer für Kabelführung

Montagekabel



**23 246.0001**  
mit Hirschmann-Kupplung Stak 3

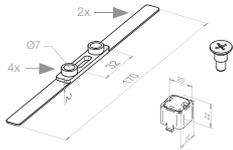


**26.843.0002**  
für JAR-Antriebe mit Hirschmannkupplung Stak 4

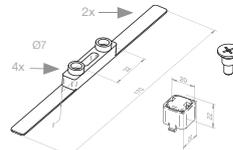
Lieferzeit nach Absprache!

## Montagezubehör mechanisch

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

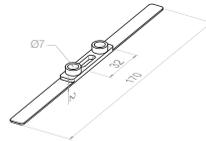


**26 520.0002**  
für Achshöhe 29,5 mm

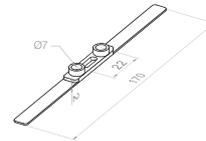


**26 521.0002**  
für Achshöhe 35,5 mm (Faber)

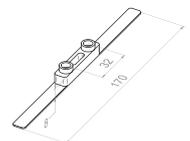
Dämpfer



**16 101.6001**  
Höhe: 2,0 mm  
Lochabstand: 32,0 mm



**16 101.6101**  
Höhe: 2,0 mm  
Lochabstand: 22,0 mm



**16 101.6201**  
Höhe: 8,0 mm  
Lochabstand: 32,0 mm

Dämpfer



**16 101.6301**  
Höhe: 8,0 mm  
Lochabstand: 22,0 mm

Schrauben



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



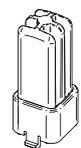
**16 300.7402**  
Schrauben für 8,0 mm  
Dämpferhöhe

Auflaufpilz



**26 200.3601**  
Auflaufpilz rechts (orange)

Auflaufpilze



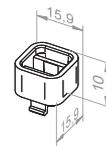
**26 200.8101**  
Verlängerter Auflaufpilz, 49mm,  
rechts (orangener Endschalter),  
Produkt ist schwarz



**26 200.8001**  
Abgeschrägter verlängerter Auf-  
laufpilz, 60mm, rechts (orangener  
Endschalter), Produkt ist schwarz



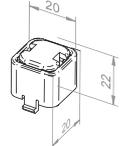
**16 701.4701**  
Abgeschrägter Auflaufpilz  
Aufsatz, Produkt ist schwarz.  
Passt auf: 16 101.4501 (1x  
oder 3x), 16 101.4601 (1x)



**16 101.4501**  
Pilzverlängerung à  
10,0 mm  
Max. 3x übereinander

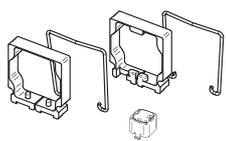


**16 701.4601**  
Pilzverlängerung à  
17,5 mm  
Max. 1x

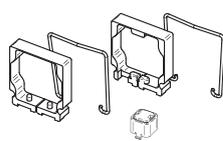


**26 200.1101**  
Auflaufpilz links  
(weiss)

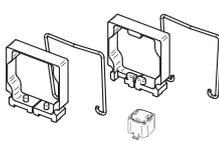
Schraubenlose Befestigung – Jalousieklemmensets JA



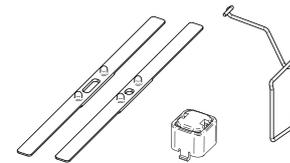
**26 611.0001**  
für Kopfleiste 68 x 66 mm;  
Achshöhe 35,0 mm, schwarz  
(Griesser)



**26 612.0001**  
für Kopfleiste 58 x 56 mm;  
Achshöhe 29,0 mm, grau

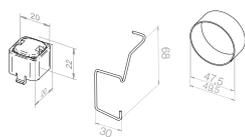


**26 613.0002**  
10er-Set für Kopfleiste  
58 x 56 mm;  
Achshöhe 29,0 mm



**26 529.0001**  
für Kopfleiste 57 x 51, Achshöhe 29,5 mm  
Set beinhaltet:  
2 x 16 302.3201 Spannbügel  
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

Spannbügel Draht



**16 302.3201**  
innenspannend, für Kopfleiste  
57 x 51 mm; je Antrieb werden  
2 Stück benötigt

Schlauchstück



**16 302.8301**  
Dämpferband für Jalousie-  
antrieb, je Antrieb werden  
2 Stück benötigt

Dämpfer mit Fixiernoppen



**16 103.1801**  
Höhe: 2,0 mm  
Noppenabstand:  
32,0 mm

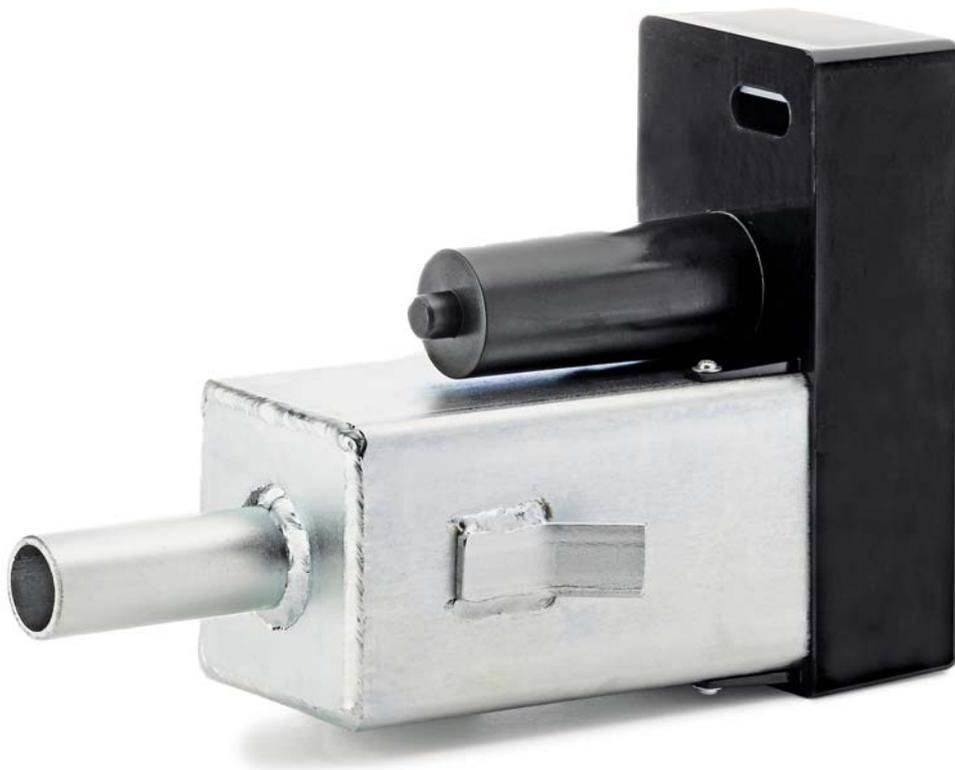


**16 103.1901**  
Höhe: 2,0 mm  
Noppenabstand:  
22,0 mm



# Sonderantriebe

## Klappladenantrieb



Der Klappladen für stilgerechte Altbausanierung, für denkmalgeschützte Gebäude und auch für Neubauten – traditionelle Lösung, kombiniert mit moderner Technik.

Mit elektronischer Endabschaltung für eine lange Lebensdauer. In Verbindung mit einer elero-Steuerung können mehrere Klappläden gleichzeitig komfortabel bedient und gesteuert werden.



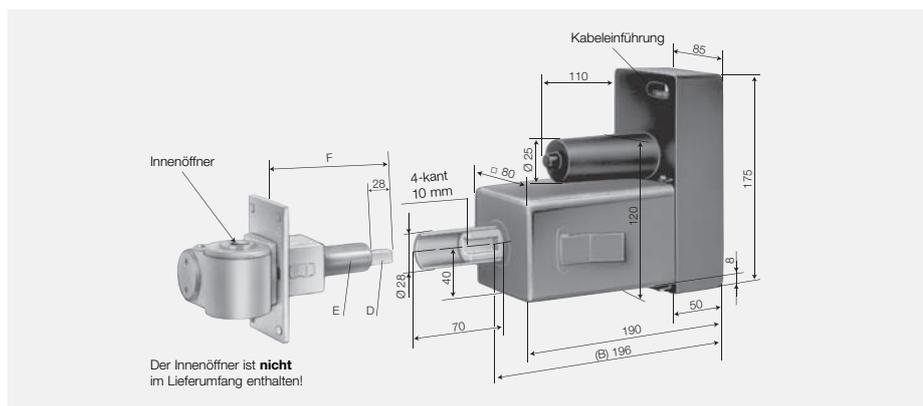
# Klappladenantrieb

## mit elektronischer, einstellbarer Abschaltung

### Klappladenantrieb

**Anwendung:** Klappladen

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



### 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:

Maß F Innenöffners = Gesamtmauerstärke – 196 mm (B)

### Wichtig:

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

## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Klappladenantrieb
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	20
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	26
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Bemessungs-Strom (A)	0,7
Bemessungs-Aufnahme (W)	160
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsdauer (min)	4
Gewicht (kg)	3,9
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60
Konformität	CE
Standard-Lieferumfang	Inkl. Putzdeckel <i>Hinweis: Der Innenöffner ist nicht im Lieferumfang enthalten!</i>

	Klappladenantrieb
Artikel-Nummer	35 741.0002

### Kompatibles Zubehör

Passendes Innenöffnergetriebe erhältlich bei:

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

## Zubehör und Komponenten

 VarioTec-868 Seite 188	 AstroTec Seite 216	



# Solare Antriebssysteme

Energiesparen und Ökostrom stehen hoch im Kurs und besonders die Einsatzmöglichkeiten der Solarenergie sind vielfältig: Die Kraft der Sonne machen sich auch die DC-Antriebe von elero zu Nutze. Sie sind in Rollläden, Markisen und Jalousien einsetzbar und als autarke Systeme leicht zu installieren.

Mit dem Funkempfänger Combio-868 JA DC können elero Jalousie-Gleichstromantriebe zu einem Funkantrieb erweitert werden. Das Solarmodul in formschönem Design kann ohne unnötig aufwendige Montagearbeiten z.B. bei einer Markise angebracht werden; die Leitungen sind steckbar. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.



# Solare Antriebssysteme

## Antriebe

### VariEco M DC / -868 DC

#### Anwendung: Rollläden und Textiler Sonnenschutz

- Mechanischer Endschalter
- Geräuschlose Softbremse
- Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm
- Anschlusskabel 3,0 m steckbar
- Unidirektionaler Funk 868 MHz (nur 868 MHz-Version)

### SunTop L-868 DC

#### Anwendung: Textiler Sonnenschutz

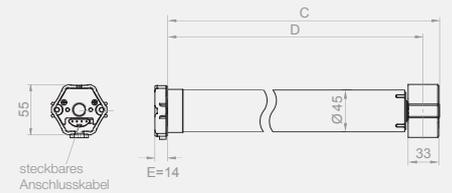
- Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab,
- Endlagen über Montagekabel und Handsender einstellbar
- Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm
- Anschlusskabel 3,0 m steckbar
- Unidirektionaler Funk 868 MHz

### JA Soft DC

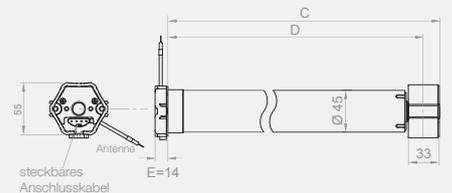
#### Anwendung: Jalousie/Raffstore

- Mechanischer Endschalter
- Geräuschlose Softbremse
- Anschlusskabel 0,8 m mit Quickon-Endstück (QuickConnect)

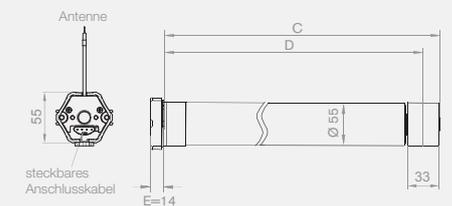
#### VariEco M DC



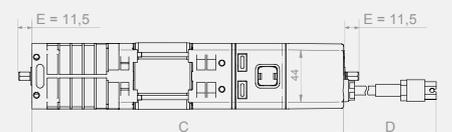
#### VariEco M-868 DC



#### SunTop L-868 DC



#### JA Soft DC



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	12	10	12	40	4	10
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	16				12	33	26
Bemessungs-Spannung (V)	12 (DC)						
Geräuschlose Softbremse	•				–	•	
Bemessungs-Strom (A)	4,0	3,5	4,0	3,5	10	4,0	8,5
Bemessungs-Aufnahme (W)	48	42	48	42	120	48	102
Wellendurchmesser (mm)	50					63	–
Schutzgrad (IP)				44			
Endschalterbereich (Umdreh.)	35					40	85
Betriebsdauer (min S2)				10			
Länge C (mm)	477	497	477	497	542	260	
Länge D (mm)	460	480	460	480	525	800 Anschlussleitung und Stecker QuickConnect	
Länge E (mm)	14					16	11,5
Gewicht (kg)	1,6	1,7	1,6	1,7	3,78	1,6	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60						
Konformität	CE						
Anschlusskabel (m)	3,0 (steckbar)					–	

	VariEco M10 DC	VariEco M12 DC	VariEco M10-868 DC	VariEco M12-868 DC	SunTop L40-868 DC	JA 04 Soft DC	JA 10 Soft DC
 Artikel-Nummer	34 621.0101	34 611.0101	34 622.0101	34 612.0101	36 352.0001	35 113.0001	35 093.0002

Lieferumfang ohne Adapterset, Motorlager und Schalter.

Für Revoline SunTop L40-868 DC bitte geeignete Adaptersets von Seite 129 verwenden.

## Zubehör und Komponenten

 Anschlusskabel Seite 167	 Adaptersets Seite 99 (M) und Seite 121 (L)	 Standard-Montagebeutel und Dämpfer für JA Seite 157
 Motorlager Revoline M Seite 98	 Quicksnap Kupplungspaar Seite 156	 Montagekabel DC Seite 167
 Motorlager Revoline L Seite 120	 Energieeinheit DC Solar ab Seite 166	 Funkempfänger Seite 166
 Funksensoren ab Seite 200	 Funksender ab Seite 169	

# Solare Antriebssysteme

## Steuerung, Energieeinheit und Zubehör



### DC-Antriebe (12V) Zubehör

Anwendung: Rollläden, Textiler Sonnenschutz, Jalousie, Raffstore

#### Combio-868 JA DC



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

#### Energieeinheit



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

#### VarioTec-868 DC



– Integrierter Funkempfänger  
– Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten  
– In Verbindung mit elero DC-Antrieben verwendbar für ExitSafe

## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Combio-868 JA DC	Energieeinheit	VarioTec-868 DC
Bemessungs-Drehmoment (Nm)		-	
Bemessungs-Drehzahl (Upm)		-	
Bemessungs-Spannung (V DC)	12 – 13,5	13,2	12
Bemessungs-Strom (A)	3,75	-	max. 0,5 (über Netzteil)
Bemessungs-Aufnahme (W)	45	-	-
Schaltstrom (mA)	100	-	5 A (ohmsche Last)
Schutzgrad (IP)	56	44	20
Max. Anzahl an Sendern	16	-	
Betriebsdauer (min S2)	5		-
Maße (mm)	L 100 x B 40 x H 15	L 615 x B 98 x H 44	L 85 x B 85 x H 53
Gewicht (g)	260	1.400	140
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +70	-10 bis +60	0 bis +45
Konformität	CE		

		Combio-868 JA DC	Energieeinheit	VarioTec-868 DC (Set inkl. ProLine-Rahmen)
	Artikel-Nummer	28 506.0005	22 050.0002	28 345.0006
				

### Kompatibles Zubehör

	<b>Akku mit Laderegulung (LiFePo 13,2V 2300 mAh)</b>
Artikel-Nummer	13 709.8102
	<b>Steckverbinder Energieeinheit/Antrieb (für Rohrantriebe)</b>
Artikel-Nummer	13 306.9601
	<b>Anschlusskabel steckbar 3,0 m (für Rohrantriebe)</b>
Artikel-Nummer	23 395.6001
	<b>QuickConnect (wird benötigt bei Verwendung der Antriebe ohne Steuerung und Energieeinheit)</b>
Artikel-Nummer	23 395.2701
	<b>Montagekabel DC</b>
Artikel-Nummer	23 279.0001

### Zubehör und Komponenten

	Funksender ab Seite 169		
	Funksensoren ab Seite 200		



elero

## Funksteuerungen für Rollläden und Sonnenschutz



Funktechnik bei Rollläden, Markisen, Rollos und Jalousien bringen mehr Bequemlichkeit in die eigenen vier Wände. Für die Automatisierung bietet elero ein umfassendes Steuerungsprogramm mit individuellen Lösungen. Ohne Schmutz und aufwendige Montage kann Ihr Fachmann vor Ort die Installation der Antriebe und Steuerungskomponenten vornehmen.

Mit ProLine 2, dem bidirektionalen Funksystem von elero läßt sich noch zuverlässiger, leistungsfähiger und transparenter steuern als mit unidirektionalen Funk-Standards. Kern der Technologie (868 MHz) sind bidirektionale Funkempfänger (Transceiver), welche nicht nur die Signale empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können.

Mehr Sicherheit und Transparenz für den Nutzer. Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die Tatsache, dass der Nutzer den Status der Signalverarbeitung direkt am Handsender ablesen kann. Sobald ein Befehl ausgeführt ist, erhält er eine Rückmeldung und weiß somit immer, was läuft.

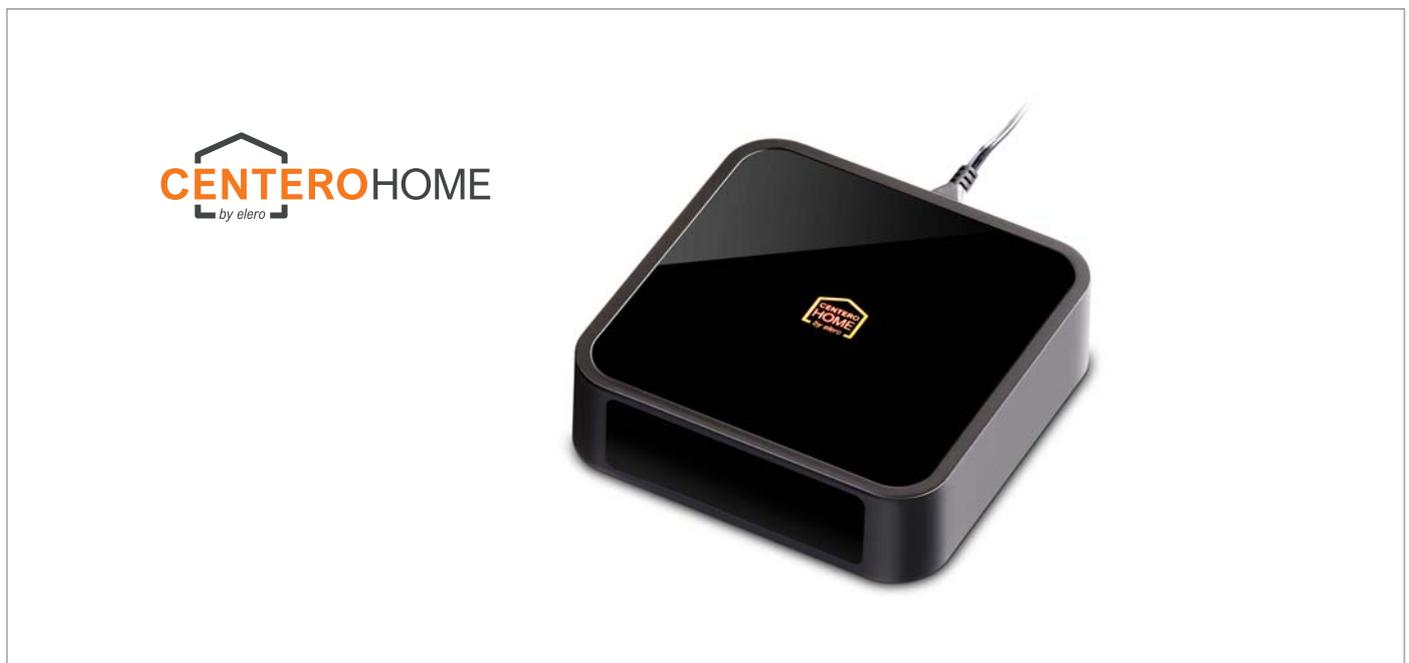
## Centero Home

### Zentrale Hausautomation von elero



#### Smart steuern und Wohnkomfort genießen

- Ganz einfach und intuitiv Haustechnik per Handy 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



Centero Home Box

## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Centero Home
Bemessungs-Spannung (V)	5 DC / 1,5 A
Leistungsaufnahme (W)	1,3
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +40
Funkfrequenz (MHz)	433 / 868
Maße (mm)	L 110 x B 110 x H 32
Funk-Sendereichweite (m)	> 100 (Freifeld)
Webserver	integriert
Bidirektionaler Funk	•
Schnittstelle	WLAN, IR
Standard-Lieferumfang	Centero Home Gateway, Netzstecker
<b>Centero Home</b>	
Artikel-Nummer	28 805.0001



Die Anwender App Centero Home gibt es für iOS® und Android™ Geräte



# MultiTec Touch-868

## Mehrkanal-Funkwandsender zur einfachen Bedienung der Haustechnik



### Einfache und intuitive Bedienung der Haustechnik per Touchscreen

- 20 Einzelkanäle, 5 Gruppen- und 1 Zentralkanal
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro-Schaltzeiten einstellbar
- Funkwandsender für UP-Schaltdose (230 V-Anschluss)
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Beleuchtete Display-Menüführung in 14 verschiedenen Sprachen
- Nach Eingabe von Datum und Uhrzeit betriebsbereit



MultiTec Touch-868 silber

### Farbvarianten



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	MultiTec Touch-868		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230		
Stromverbrauch/Standby (W)	0,5 (typisch)		
Stromversorgung (A) Mini-USB	5 V AC, 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	•		
Farbauswahl	weiß	silber	titangrau
Lieferumfang	Netzteil mit Wandhalterung, Gebrauchsanweisung, Montagebeutel mit 2 Schrauben und Dübeln		

 Artikel-Nummer	MultiTec Touch-868		
	weiß	silber	titangrau
	28 715.0001	28 716.0001	28 717.0001



## TempoTel 2

### ProLine 2-Funkhandsender



#### Der Handsender für maximalen Bedienkomfort

- 10+2+1-Kanal-Handsender
- 10 Einzelkanäle, 2 Gruppenkanäle und 1 Zentralkanal
- Uni- und bidirektional einsetzbar
- integrierte Zeitschaltuhr (bidi je Kanal)
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro- Schaltzeiten einstellbar
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Visualisierung der Sende- und Rückmeldebefehle
- 3 Farben: reinweiß, silber, titangrau
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz



TempoTel 2 silber

#### Farbvarianten



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	TempoTel 2		
Bemessungs-Spannung (V DC)	3		
Batterietyp	2 x LR06 (AA Mignon)		
Schutzgrad (IP)	20		
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +50		
Funkfrequenz (MHz)	868		
Maße (mm) Handsender	L 150 x B 51 x H 26		
Gewicht (g) inkl. Batterie	140		
Einzelkanäle	10		
Gruppenkanäle	2		
Zentralkanal	1		
Hand-/Auto-Umschaltung	•		
Unidirektionaler Funk	•		
Bidirektionaler Funk	•		
Farbauswahl	reinweiß	silber	titangrau
Standard-Lieferumfang	inkl. Batterien, magnetischer Wandhalterung und Befestigungsmaterial (montagefertig verpackt im Verkaufskarton)		

	reinweiß	TempoTel 2 silber	titangrau
Artikel-Nummer Sprachversion 1	28 265.0002	28 266.0002	28 267.0002

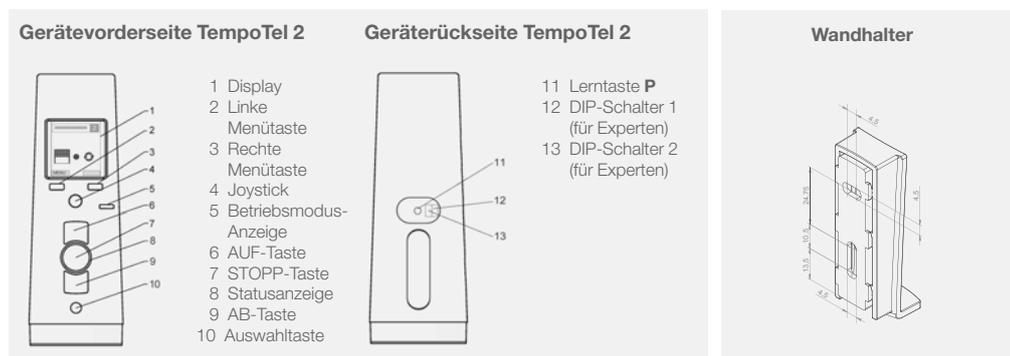
### Sprachversion 1:

Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Dänisch, Polnisch

Artikel-Nummer Sprachversion 2	28 465 0002	28 466 0002	28 467 0002

### Sprachversion 2:

Deutsch, Englisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowenisch, Türkisch



## MultiTel 2/VarioTel 2

### ProLine 2-Funkhandsender



#### MultiTel 2 – der Komfortable

- 15+5+1-Kanal-Handsender
- 15 Einzelkanäle, 5 Gruppenkanäle und 1 Zentralkanal
- Bidirektional
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Positions- und Befehlsanzeige über mehrzeiliges Display
- 3 Farben: reinweiß, silber, titangrau
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz

#### VarioTel 2 – der Variable

- 5+1-Kanal-Handsender
- Uni und bidirektional
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- 5 Einzelkanäle, 1 Zentralkanal
- 3 Farben: reinweiß, silber, titangrau
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz



MultiTel 2 silber, VarioTel 2 silber

#### Farbvarianten



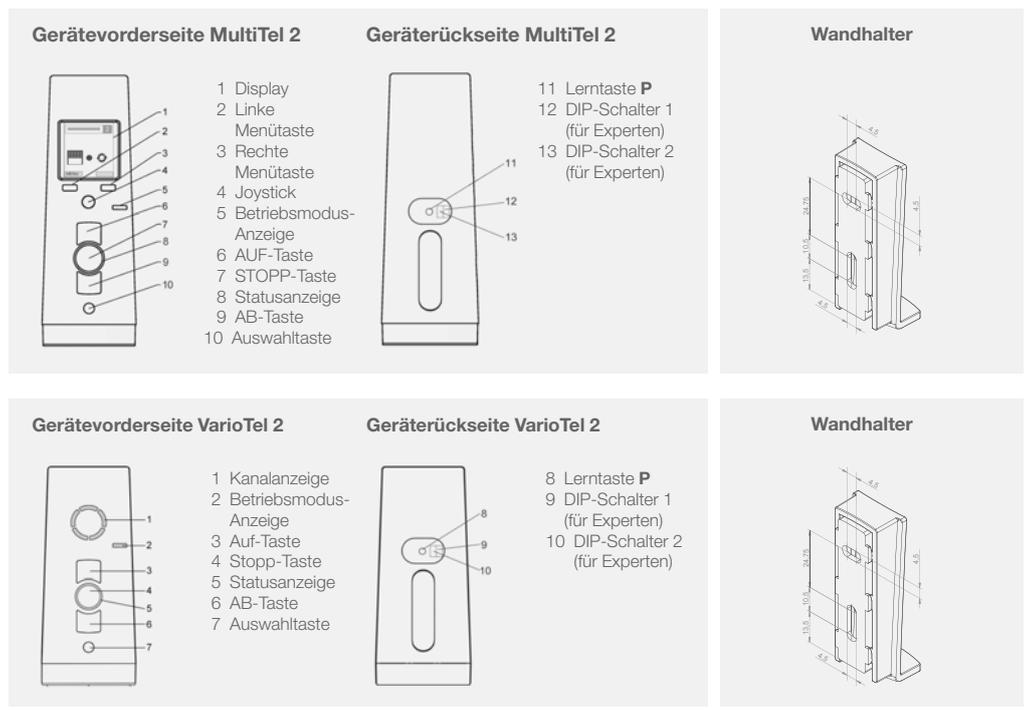
Technische Daten und Maße

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

	reinweiß	MultiTel 2 silber	titangrau	reinweiß	VarioTel 2 silber	titangrau
Artikel-Nummer	28 255.0001	28 256.0001	28 257.0001	28 245.0001	28 246.0001	28 247.0001

Sprachen:

Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Dänisch, Polnisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowenisch, Türkisch



## LumeroTel 2 / MonoTel 2 / SoloTel 2

### ProLine 2-Funkhandsender



#### LumeroTel 2 – der Bequeme

- 1-Kanal-Handsender
- Als Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsender einsetzbar
- Uni- und bidirektional
- 3 Farben: reinweiß, silber, titangrau
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Hand-/Automatik-Umschaltung

#### MonoTel 2 – der Einfache

- 1-Kanal-Handsender
- Als Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsender einsetzbar
- Uni- und bidirektional
- 3 Farben: reinweiß, silber, titangrau
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten

#### SoloTel 2 – der Kombinierte

- 1-Kanal-Wand-/Handsender
- Uni- und bidirektional
- Hand-/Wandsender
- 3 Farben: reinweiß, silber, schwarz
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz



LumeroTel 2 silber, MonoTel 2 silber und SoloTel 2 silber

#### Farbvarianten



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	LumeroTel 2			MonoTel 2			SoloTel 2		
Bemessungs-Spannung (V DC)	3								
Batterietyp	2 x LR06 (AA Mignon)						1 x CR 2032		
Schutzgrad (IP)	20								
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +50								
Funkfrequenz (MHz)	868								
Maße (mm) Handsender	L 150 x B 51 x H 26			L 120 x B 51 x H 26			L 85 x B 85 x H 18		
Gewicht (g) inkl. Batterie	140			120			45		
Kanäle	1								
Hand-/Auto-Umschaltung	•			-					
Unidirektionaler Funk	•								
Bidirektionaler Funk	•								
Farbauswahl	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	schwarz
Standard-Lieferumfang	inkl. Batterien, magnetischer Wandhalterung und Befestigungsmaterial (montagefertig verpackt im Verkaufskarton)						inkl. Batterien, Wandhalterung und Befestigungsmaterial (montagefertig verpackt im Verkaufskarton)		

Artikel-Nummer	LumeroTel 2			MonoTel 2			SoloTel 2		
	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	schwarz
	28 225.0001	28 226.0001	28 227.0001	28 205.0001	28 206.0001	28 207.0001	28 600.0006	28 640.0006	28 620.0006

**Gerätevorderseite LumeroTel 2**

- Betriebsmodus-Anzeige
- Auf-Taste
- Stopp-Taste
- Statusanzeige
- AB-Taste
- Auswahl-taste

**Geräterückseite LumeroTel 2**

- Lerntaste **P**
- DIP-Schalter 1 (für Experten)
- DIP-Schalter 2 (für Experten)

**Wandhalter**

**Gerätevorderseite MonoTel 2**

- Auf-Taste
- Stopp-Taste
- Statusanzeige
- AB-Taste

**Geräterückseite MonoTel 2**

- Lerntaste **P**
- DIP-Schalter 1 (für Experten)
- DIP-Schalter 2 (für Experten)

**Wandhalter**

**Gerätevorderseite SoloTel 2**

- Statusanzeige
- Auf-Taste
- Stopp-Taste
- Statusanzeige

**Geräterückseite SoloTel 2**

- Lerntaste **P**

**Wandhalter**

# AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

## Funk-Zeitschaltuhren



### Komfortable 1-Kanal-Zeitschaltuhr mit Astroprogramm

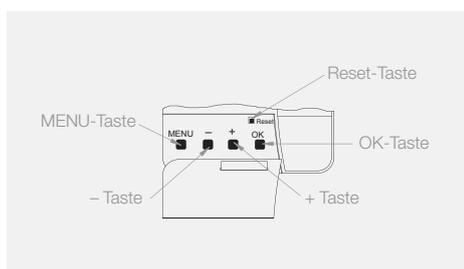
- Integrierte Zeitschaltuhr
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät
- Uni- oder bidirektional
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro- Schaltzeiten einstellbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Lichtsensor anschließbar
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz

#### Hinweis:

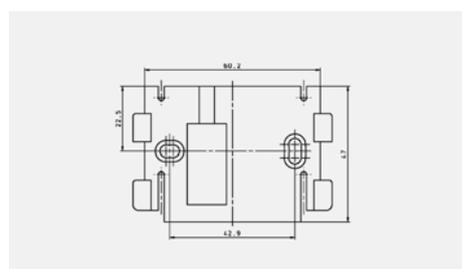
Bei der AstroTec-868 bidi handelt es sich um einen Funk-Wandsender zur ausschließlichen Verwendung mit bidirektionalen Empfängern (eine Verwendung der AstroTec-868 bidi mit unidirektionalen Empfängern ist nicht möglich, in diesem Fall muß die bisherige AstroTec-868 (Art.-Nr.: 28 320.0001) verwendet werden!



Funktionstasten unter der Abdeckklappe



Montageplatte



Technische Daten und Maße

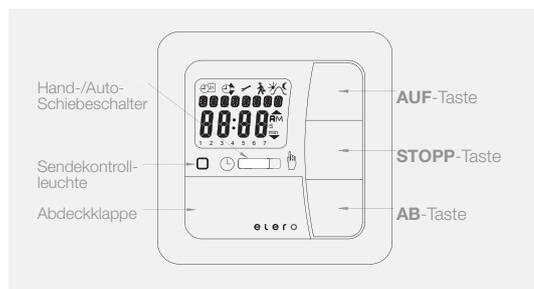
Baugröße/Typ	AstroTec-868	AstroTec-868 bidi
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	
Batterietyp	2 x LR 03 (AAA)	
Schutzgrad (IP)	20	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Maße (mm)	L 85 x B 85 x T 28	
Montageart	Wandaufbau (Aufputzmontage)	
Unidirektionaler Funk	•	-
Bidirektionaler Funk	-	•
Farbauswahl	alpinweiß	
Standard-Lieferumfang	Batterien, Wandhalterung, 2 Dübel (Ø 6 mm), 2 Schrauben (Spax 4 x 35)	

	AstroTec-868	AstroTec-868 bidi
Artikel-Nummer	28 320.0001	28 320.0006

Kompatibles Zubehör

Lumo 2,0 m (S. 234)	
Artikel-Nummer	28 080.0001

Lumo 10,0 m (S. 234)	
Artikel-Nummer	28 090.0001



Zubehör und Komponenten

 Lumo Licht- und Dämmerungssensor Seite 236		

RevolLine

Typ 11

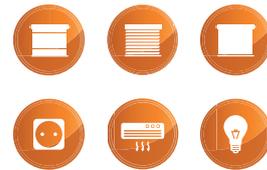
Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksender

## MonoTec-868

### Funk-Wandsender

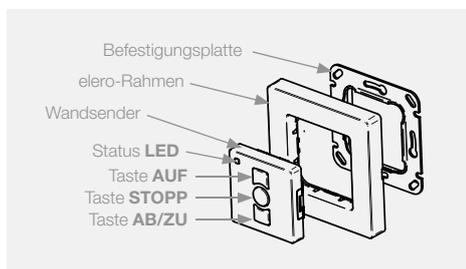


#### Wandsender für 50x50 Standard-Schalterprogramme

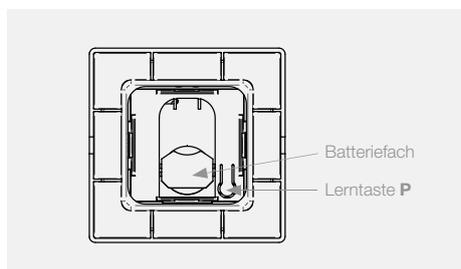
- FunkwandsenderModul passend für Normgeräteeinsatz 50x50
- Große Bedientasten
- Nur bidirektional
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz



#### Montage



#### Batteriewechsel (Rückseite)



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	MonoTec-868
Bemessungs-Spannung (V DC)	3
Batterietyp	CR 2032
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868
Maße (mm)	L 85 x B 85 x T 28
Montageart	Wandmontage
Unidirektionaler Funk	-
Bidirektionaler Funk	•
Standard-Lieferumfang	Wandsender, Batterie, elero-Rahmen, Befestigungsplatte mit Dübel und Schrauben,
Farbauswahl	weiß

	MonoTec-868
Artikel-Nummer	28 650.0001

# UniTec-868/UniClic-868

## Funk-Wandsender mit Hand-/Automatikumschaltung



### UniTec-868

- 1-Kanal-Wandsender
- Uni- und bidirektional
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern geeignet
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz

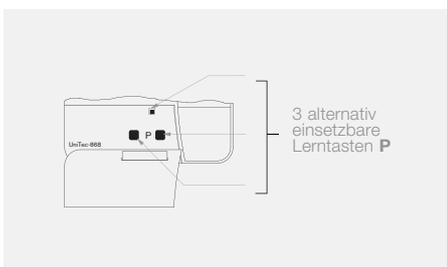
### UniClic-868

- 1-Kanal-Wandsender
- Uni und bidirektional
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern geeignet
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- passend für vorhandene, gängige Gurtwicklerkästen

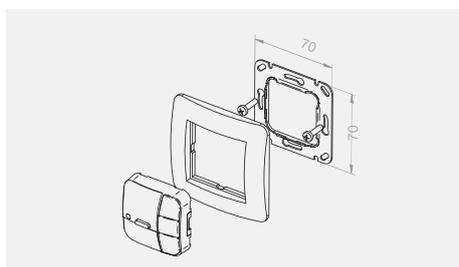


UniTec-868, UniClic-868

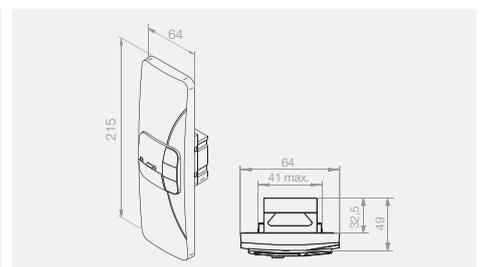
### Funktionstasten unter der Abdeckklappe



### Geänderte Montageart



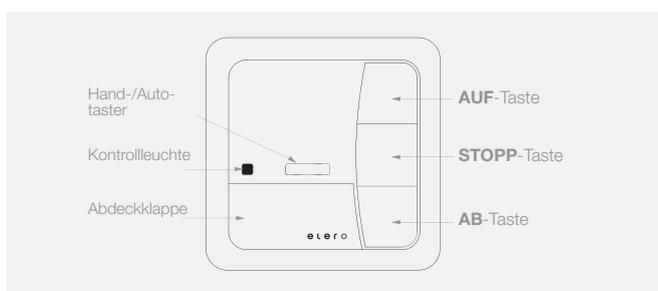
### UniClic-868



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	UniTec-868	UniClic-868
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	
Batterietyp	CR 2032	
Schutzgrad (IP)	20	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +50	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Maße (mm)	L 54 x B 54 x T 22 (ohne Rahmen) L 81 x B 81 x T 22 (mit Rahmen)	L 215 x B 64 x T 49 (mit Rahmen)
Montageart	Wandaufbau	Gurtkasten
Kanäle	1	
Hand-/Auto-Umschaltung	•	
Unidirektionaler Funk	•	
Bidirektionaler Funk	•	
Farbauswahl	alpinweiß	
Standard-Lieferumfang	ProLine-Rahmen, Batterie, Wandhalterung, 2 Dübel (Ø 6 mm) 2 Schrauben (4 x 35)	UniClic-Rahmen und Batterie

	UniTec-868	UniClic-868
Artikel-Nummer	28 330.0007	28 882.0006



## Zubehör und Komponenten

	Adapterrahmen Seite 226		Unterputzrahmen Seite 227	

# Invio-868

## Einbau-Funksender



### Der Funksender für alle elero Funkempfänger der ProLine-Serie

- 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



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Invio-868
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 – 60
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868
Maße (mm)	L 52 x B 48 x H 27
Gewicht (g)	43
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•

	Invio-868
Artikel-Nummer	28 380.0006

## Zubehör und Komponenten

 Jalousietaster Seite 248	 Unterputzdose Seite 227	

## VarioTec-868

### Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät

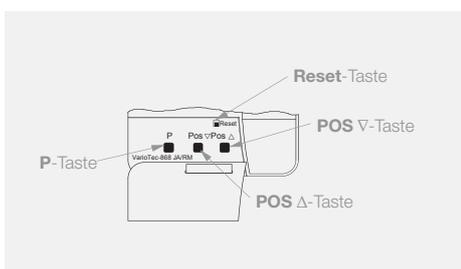


#### Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät für Komfortsteuerung

- Integrierter Funkempfänger
- Als Zentral- oder Steuergerät einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Für Rollläden, Jalousien, Markisen und Rollos geeignet
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion
- Bidirektional und unidirektional
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Eigenes Netzteil



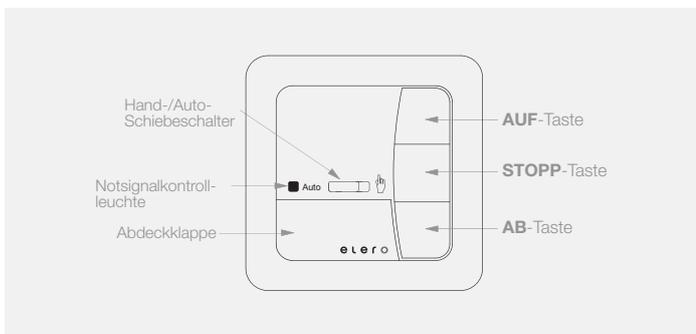
#### Funktionstasten unter der Abdeckklappe



**Technische Daten und Maße**

Baugröße/Typ	VarioTec-868	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60	
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)	
Schutzgrad (IP)	20	
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II	
Betriebsumgebungstemperatur (°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	

	VarioTec-868	
	alpinweiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 341.0006	28 340.0006



**Zubehör und Komponenten**

	Adapterrahmen Seite 226		Unterputzrahmen Seite 227		Jalousietaster Seite 248
	Unterputzdose Seite 227		Funksender ab Seite 169		



# AeroControl-868

## Steuerung für Markisen und Jalousien

### Aufputz-Steuerung für Sonnenschutzanlagen mit integriertem Funkempfänger

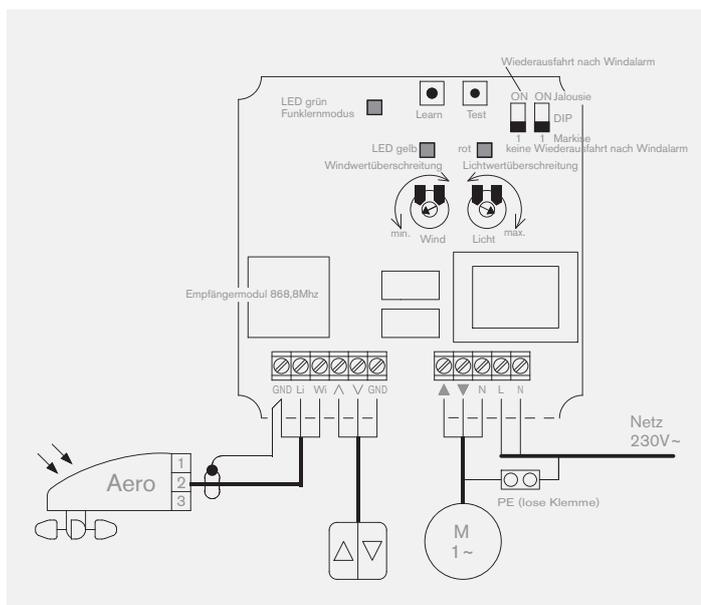
- Funkempfängermodul 868 MHz
- Robuste und einfache Konstruktion für problemlose Nachrüstung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Bedienung über separate Jalousietaster oder Handsender
- Anschlussmöglichkeiten:  
Aero, Ventero, Lumero, Netzzuleitung, 1 Wechselstromantrieb, Jalousietaster



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	AeroControl-868
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)
Schutzgrad (IP)	55
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-25 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	–
Maße (mm)	L 108 x B 108 x H 58
Gewicht (g)	272
Laufzeit (Min.)	2

	AeroControl-868
Artikel-Nummer	28 370.0001



## Zubehör und Komponenten

	Jalousietaster Seite 248		Lumero Seite 236		Aero, Ventero Seite 238
	Funksender ab Seite 169				

## Revio-868 /P /SW

### Einbau-Funkempfänger für Rohr- und Jalousieantriebe



#### Unterputz-Funkempfänger für uni- und bidirektionale Funksysteme

##### Revio-868

- Ansteuerung von Wechselstromantrieben
- Mit allen ProLine-Sendern ansteuerbar
- Jalousietaster anschließbar
- Darf nicht mit Trennrelais betrieben werden
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion

##### Revio-868 P

- Weitergabe von Signalen an andere Automatisierungsanlagen
- Potentialfreier Ausgang
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion

##### Revio-868 SW

- Verwendbar mit schaltbaren, elektrischen Verbrauchern mit 230 V AC-Versorgungsspannung (z.B. Licht)
- Jalousietaster anschließbar
- Potentialfreier Ausgang
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion



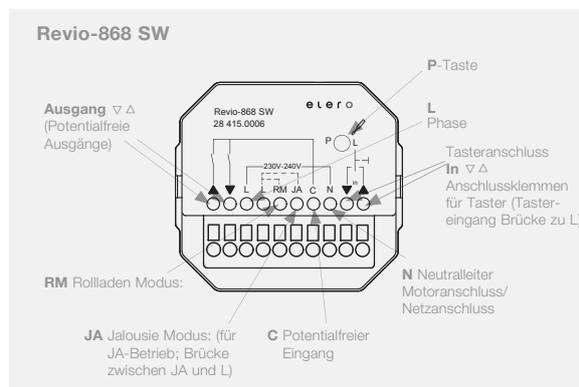
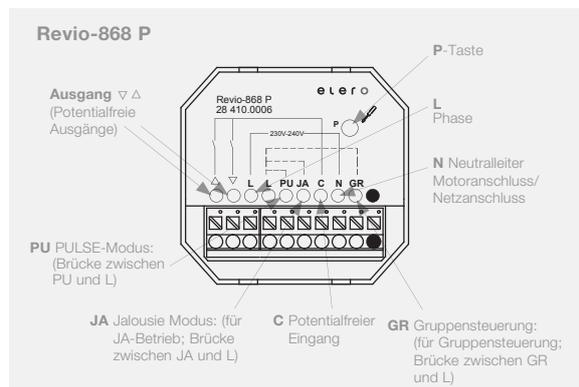
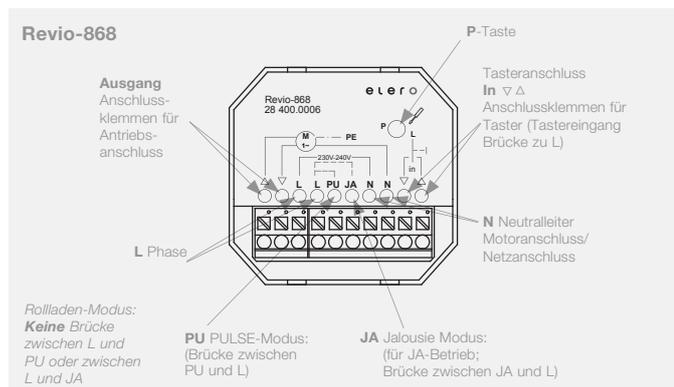
Revio-868, Revio-868 P, Revio-868 SW

Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Revio-868	Revio-868 P	Revio-868 SW
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60		
Schaltstrom (A)	3 (ohmsche Last)		
Betriebs-Modi	JA / RM / JA Pulse	JA / RM / JA Pulse / ProLine Gruppe	SW / JA / RM
Laufzeit (Min.)	3 (JA) / 2 (RM)		∞ (SW) / 5 (JA) / 5 (RM)
Schutzgrad (IP)	20		
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55		
Funkfrequenz (MHz)	868		
Maße (mm)	L 50 x B 48 x H 27		
Gewicht (g)	52		
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Tiefe 60 mm Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Potentialfreier Ausgang	-		•
Unidirektionaler Funk		•	
Bidirektionaler Funk		•	
Gruppensteuerung	-	•	-
Endlagendetektion	•		-

	Revio-868	Revio-868 P	Revio-868 SW
Artikel-Nummer	28 400.0006	28 410.0006	28 415.0006



Zubehör und Komponenten

	Funksender ab Seite 169		
	Funksensoren ab Seite 200		

## Unio-868

### Funk-Schaltsteckdose



**Funk-Schaltsteckdose für drahtloses Schalten von elektrischen, netzbetriebenen Geräten**

- Visuelle Anzeige des aktuellen Schaltzustands
- Manuelle Bedienung möglich
- In vorhandene ProLine-Funksysteme integrierbar
- Erweiterbar mit Lichtsensoren zur automatischen Steuerung
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion.

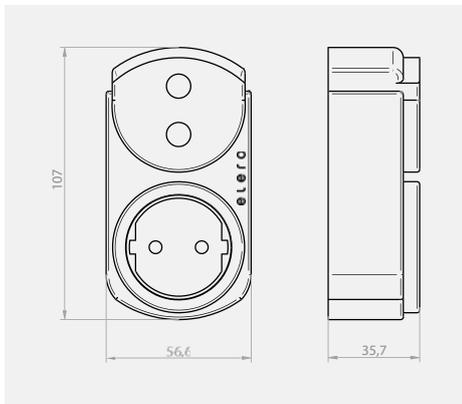


Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Unio-868
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 198 – 253
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Schaltleistung (VA)	2.300
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868
Maße ohne Stecker (mm)	L 110 x B 60 x H 40
Gewicht (g)	160
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•

	Unio-868
Artikel-Nummer	28 980.0006



Zubehör und Komponenten

 Funksender ab Seite 169	 Funksensoren ab Seite 200	

# Combio-868 JA /Pulse /RM



## Funkempfänger für Jalousien, Rollläden und textilen Sonnenschutz

### Einbau-Funkempfänger für Rohr- und Jalousieantriebe

#### Combio-868 JA

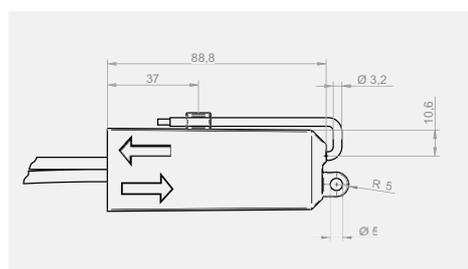
- Für Jalousieantriebe
- Tippbetrieb
- Zwischenposition und Wendeposition einstellbar
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion

#### Combio-868 JA Pulse

- Für Jalousieantriebe
- Genaue Einstellung der Lamellen durch Impulsbetrieb. Impulsdauer einstellbar
- Zwischenposition und Wendeposition einstellbar
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion

#### Combio-868 Revoline RM

- Für Rohrantriebe
- Empfänger geht sofort in Selbsthaltung
- Zwischenposition einstellbar
- Einstellung von Tuchstraffung und Lüftungsposition möglich
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion



**Alle Combio-868 sind in uni- und bidirektionalen Funksystemen einsetzbar.**

## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Combio-868 JA	Combio-868 JA Pulse	Combio-868 RM (für Typ 9-11)	Combio-868 RevoLine	Combio-868 RM/STAK3	Combio-868 RM-K STAS3/STAK3
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230					
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50					
Max. Anschlussleistung (W)	450					
Schutzgrad (IP)	56					
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +70					
Funkfrequenz (MHz)	868					
Netzleitung (m)	0,5 mit Hirschmannstecker Stas 3		3			0,085 mit Hirschmannst. STAS3
Motorleitung (m)	0,25 mit Hirschmannkupplung Stak 3		0,25 mit Typ 9-Gerätestecker	0,25 mit RevoLine-Stecker	0,25 mit Hirschmannkupplung Stak 3	0,095 mit Hirschmannkupp. STAK3
Maße (mm)	L 100 x B 40 x H 15					
Bauraum (mm)	L 104 X B 44 x H 19					
Gewicht (g)	260		306		302	
Standard-Impulszeit (ms)	-		87,5		-	

	Combio-868 JA	Combio-868 JA Pulse	Combio-868 RM (für Typ 9-11)	Combio-868 RevoLine	Combio-868 RM/STAK3	Combio-868 RM-K STAS3/STAK3
Artikel-Nummer	28 500.0006	28 505.0006	28 520.0006	28 525.0006	28 580.0006	28 585.0006

### Kompatibles Zubehör

	<b>Befestigungsfeder</b>	
	Artikel-Nummer	16 302.3701
	<b>Kabeldurchführung</b>	
	Artikel-Nummer	16 101.0101
	<b>Kabelbefestigungsclip</b>	
	Artikel-Nummer	13 707.5701

### Zubehör und Komponenten

Funksender ab Seite 169	Funksensoren ab Seite 200	



## Combio-868 HE /LI /SW

### Funkempfänger für Heiz- und Lichtsysteme

#### Funkempfänger für Heiz- und Lichtsysteme

##### Combio-868 HE

- Elektrische Heizsysteme bis 2 kW
- Leistung per Funk ein- und ausschaltbar
- Heizsystem auf 66% Leistung schaltbar
- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion

##### Combio-868 LI/ET und LI/MT

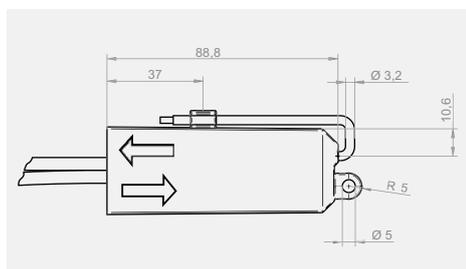
- Leuchtmittel per Funk ein- und ausschaltbar
- Dimmbarkeit der Leuchtmittel
- 2 Helligkeitsstufen einstellbar

##### Combio-868 SW

- Elektrische Verbraucher per Funk ein- und ausschaltbar



Combio-868 LI/ET LI/MT SW



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Combio-868 HE 2 kW	Combio-868 LI/ET	Combio-868 LI/MT	Combio-868 SW
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Max. Anschlussleistung (W)	2.000		250	
Schutzgrad (IP)	56 (Steckverbindung IP 54)		56	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +45		-20 bis +65	
Funkfrequenz (MHz)	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 (mm)	L 147 x B 48 x H 29		L 100 x B 40 x H 15	
Bauraum (mm)	L 151 x B 52 x H 33		L 104 x B 44 x H 19	
Gewicht (g)	363		356	

	Combio-868 HE 2 kW	Combio-868 LI/ET	Combio-868 LI/MT	Combio-868 SW
Artikel-Nummer	28 594.0006	28 563.0005	28 564.0005	28 566.0005

## Kompatibles Zubehör

Anschlusskabelset für Combio-868 HE (6,5 m mit Stecker)		
Artikel-Nummer	23 285.0901	-

Anwendungstabelle	Leuchten- spannung (V)		Combio-868 LI/ET	Combio-868 LI/MT	Combio-868 SW
Glühlampen	230V/50 Hz		•	•	•
Leuchtstofflampen, Energiesparlampen	230V/50 Hz		-	-	•
Halogenleuchten	230V/50 Hz		•	•	•
Niedervoltleuchten mit elektronischem Trafo	z.B. 12V		•	-	•
Niedervoltleuchten mit Ringkern- oder Blocktrafo	z.B. 12V		-	•	•
Phasenabschnitt			•	-	-
Phasenanschnitt			-	•	-

## Zubehör und Komponenten

 Funksender ab Seite 169		

# Sensero-868 AC /Plus

## Funksensoren für Licht, Wind und Regen



### Gezielte Überwachung von Sonnenschutzanlagen

#### Sensero-868 AC

- Wettersensor mit Licht-, Dämmerungs- und Windfunktion
- Schwenkbarer Wandhalter oder Mastbefestigung möglich

#### Sensero-868 AC Plus

- Mit zusätzlichem Regensensor

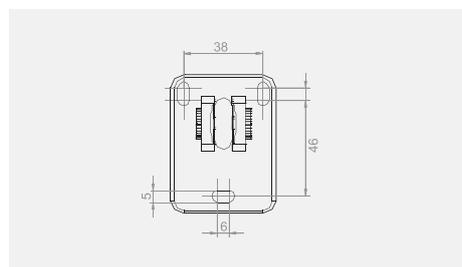
- Netzanschluss 230V/50Hz nötig
- Nur in Verbindung mit kompatiblen Funkempfängern vom elero-Funksystem verwendbar
- Manuelle Bedienung der Anlage über Hand-/Wandsender



### Befestigungsmöglichkeiten

	<b>Wandhalter</b> Das Gerät können Sie mit dem schwenkbaren Wandhalter an der Dachoberseite oder an der Fassade befestigen.
	<b>Mastbefestigung</b> Außerdem können Sie das Gerät auch auf einem Mast mit 27 mm Durchmesser befestigen.
	<b>Mast-/Eckbefestigung</b> Mit der Mast-/Eckbefestigung können Sie das Gerät optimal an der Ecke der Fassade oder am Mast befestigen.

### Wandhalter



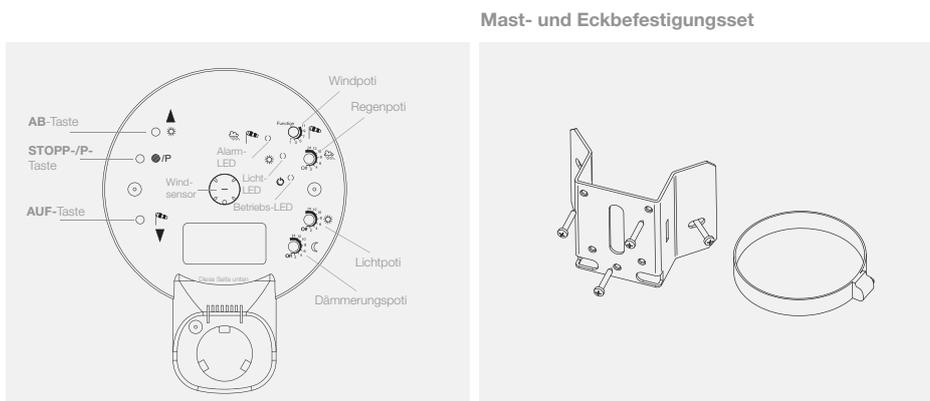
## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Sensero-868 AC	Sensero-868 AC Plus
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60	
Schutzgrad (IP)	44	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Erfassungswinkel (°)	150	
Licht- bzw. Dämmerungssensor	L 205 x B 125 x H 105	
Maße (mm)	L 205 x B 125 x H 105	
Gewicht (g)	600	610
Wind-, Lichtsensor		•
Regensensor	-	•
Unidirektionaler Funk		•
Bidirektionaler Funk		•
Anschlusskabel inkl. (m)	5	

	Sensero-868 AC	Sensero-868 AC Plus
Artikel-Nummer	28 890.0006	28 900.0006

### Kompatibles Zubehör

<b>Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)</b>	
Artikel-Nummer	24 269.0202



# Aero-868 /Plus /AC /Ventero-868

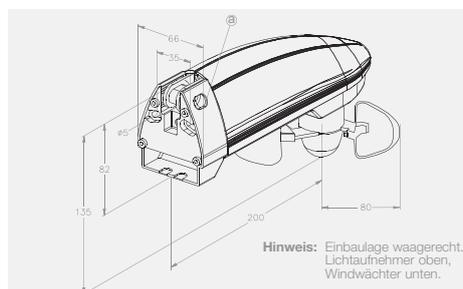
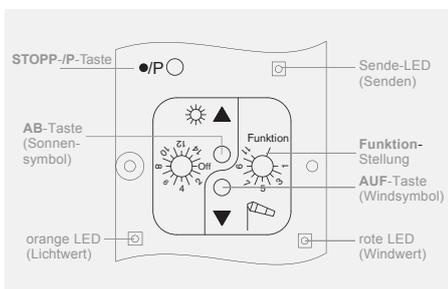


## Solarbetriebene Funksensoren für Licht und Wind

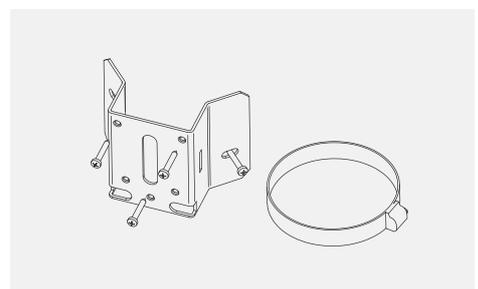
### Funksensoren für jede Situation

- Aero-868: Licht- und Windsensor für Markisen
- Aero-868 Plus: Licht- und Windsensor für Markisen, Jalousien und Rollos  
Zusätzliche Solar- und Speicherelemente für eine verlängerte Standby-Zeit
- Ventero-868: Windsensor für Markisen
- Aero-868 AC: Licht- und Windsensor für Markisen, Jalousien und Rollos mit Netzanschluss
- Nur in Verbindung mit kompatiblen Funkempfängern vom elero-Funksystem
- Manuelle Bedienung der Empfänger über Hand-/Wandsender
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz

Aero-868 und Ventero-868 sind aufgrund der begrenzten Gangreserve nicht für Sonnenschutzanlagen mit nächtlicher Sichtschutzfunktion geeignet!



### Mast- und Eckbefestigungsset



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Aero-868 Plus	Aero-868	Aero-868 AC	Ventero-868
Versorgung	solar		1 ~ 230 V / 50 – 60 Hz	solar
Schutzgrad (IP)	43			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60			
Funkfrequenz (MHz)	868			
Unidirektionaler Funk	•			
Bidirektionaler Funk	•			
Erfassungswinkel (°) (Licht- bzw. Dämmerungssensor)	150			-
Gangreserve (h)	~24	~12	-	~12
Maße (mm)	L 280 x B 130 x H 130			
Gewicht (g)	380		360	

	Aero-868 Plus	Aero-868	Aero-868 AC	Ventero-868
Artikel-Nummer	28 480.0006	28 440.0006	28 460.0006	28 190.0006

### Kompatibles Zubehör

Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)	
Artikel-Nummer	24 269.0202

## Zubehör und Komponenten

 Funkempfänger ab Seite 188		



## Protero-868

### Funk-Schwingungssensor

#### Schwingungssensor

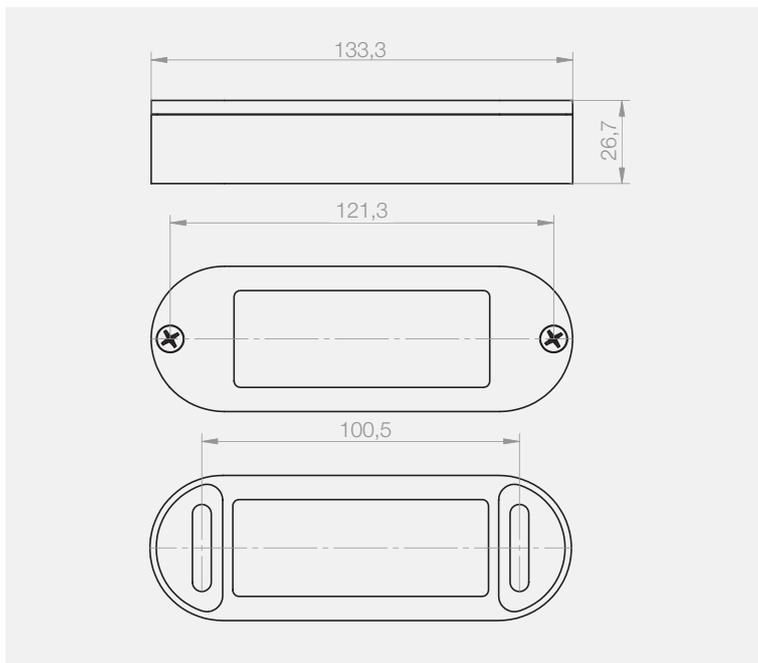
- Batteriebetriebener, drahtloser Schwingungssensor
- Für Gelenkarmmarkisen
- Windempfindlichkeit einstellbar
- Manuelle Bedienung der Markise über Hand-/Wandsender
- Nur mit Empfänger an derselben Markise kombinierbar
- Uni- und bidirektional
- Im bidirektionalen Funkbetrieb kompatibel mit:
  - Funk-Rohrantriebe SunTop-868 ab Vers. V25
  - Funk-Rohrantriebe VariEco-868 ab Vers. V20
  - Externe Funkempfänger Combio-868 RM/Combio-868 RM Stak 3 ab Vers. V79
  - Externe Funkempfänger Revio-868 ab Vers. V12



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Protero-868	
Betriebsspannung (V)	3	
Batterietyp	2 x LR03 (AAA)	
Schutzgrad (IP)	54	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Maße (mm)	L 133,3 x B 46,5 x H 26,7	
Farbauswahl	verkehrsweiß	verkehrsgrau
Gewicht inkl. Batterie (g)	186	

Artikel-Nummer	Protero-868	
	verkehrsweiß	verkehrsgrau
	28 960.0006	28 961.0006



# Lumero-868

## Solarbetriebener Funk-Lichtsensor



### Lichtsensor für Beschattungssysteme

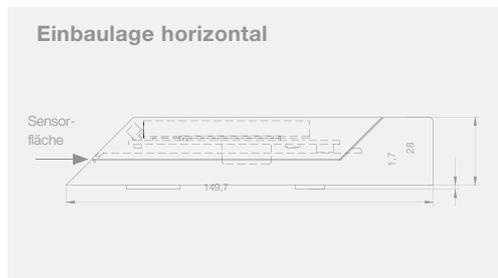
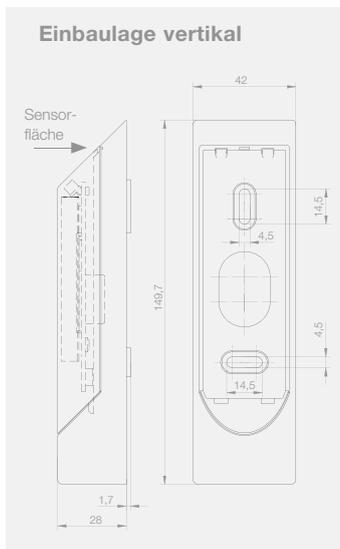
- Drahtloser Sonnensensor
- Uni- und bidirektional
- Integrierte Solarzellen
- Manuelle Bedienung der Anlage über Hand-/Wandsender
- Nur mit Funkempfänger des elero-Funksystems ProLine 2 und ProLine-868 verwendbar
- Bidi-Betrieb nur bei Empfängern ab Version 75 (Combio-868) bzw. ab Version 21 (RolTop-868, SunTop-868) bzw. ab Baujahr 05/12 möglich.



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Lumero-868
Versorgung	solar
Schutzgrad (IP)	54
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60
Funkfrequenz (MHz)	868
Erfassungswinkel (°)	190
Maße (mm)	L 149,7 x B 42 x H 28
Gewicht inkl. Batterie (g)	75
Gangreserve	~1
Undirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•

	Lumero-868
Artikel-Nummer	28 680.0006





# Lumo-868

## Funksensor für Licht, Dämmerung und Glasbruch

### Sensor für Licht, Dämmerung und Glasbruch

- Kabelloser Licht-, Dämmerungs- und Glasbruchsensor
- An Glas haftend mittels Saugnapf
- Uni- und bidirektional
- Manuelle Bedienung über Tasten möglich
- AUF-, STOPP-/P, AB-Tasten
- Steuerung nach eingestellten Schwellenwerten
- Bidi-Betrieb nur bei Empfängern ab Version 75 (Combio-868) bzw. ab Version 21 (RolTop-868, SunTop-868) bzw. ab Baujahr 05/12 möglich

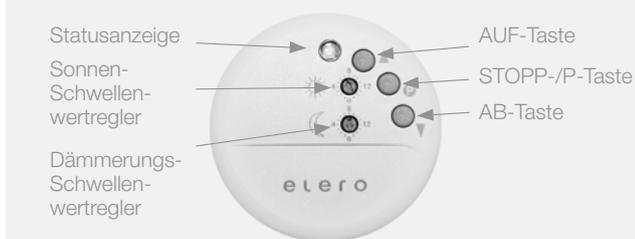


## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Lumo-868
Bemessungs-Spannung (V DC)	3
Batterietyp	CR 2032
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55
Maße (mm)	Ø 48 x 15
Gewicht (g)	22
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Standard-Lieferumfang	Batterie, kleiner Schraubendreher zur Verstellung der beiden Schwellenwertregler

	Lumo-868
Artikel-Nummer	28 420.0006

### Geräteoberseite außen







## Kabelgebundene Steuerungen für Rollläden und Sonnenschutz



Die Steuergeräte der ProLine-Generation öffnen und schließen Rollladen- und Sonnenschutzanlagen automatisch durch Wind- und Sonnensensoren oder über Zeit und bieten Ihnen perfekten Wohnkomfort.

Technische Perfektion, hoher Qualitätsanspruch und innovatives Design zeichnen diese Steuerungen aus. Ein weiterer 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 in alle handelsüblichen Schalterprogramme.





# ExitSafe

## Lösungen für den 2. Rettungsweg

### Anwendung für Rollläden, Zip Screens, Jalousien

- 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)
- Rauchmelder mit Schließer- oder Öffnerkontakt (Öffnerkontakt mit Drahtbrucherkennung) anschließbar
- Einzelbedieneingang für Taster oder Steuerung
- Zentralbedieneingang für z. B. Rauchmelder oder Steuerung
- Über bidirektionalen Funksender in Verbindung mit dem VarioTec-868 DC (S. 166) direkt ansteuerbar
- Bediengeräte mit Automatikbefehlen integrierbar



### Auch per bidirektionalem Funk steuerbar

Bei Verwendung der VarioTec-868 DC als Steuereinheit kann der vorhandene Sicht- und Sonnenschutz über Funk auch bei Stromausfall bedient werden. Die VarioTec ist als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar. Zeit- als auch Sonnenschutzbefehle für den Behang lassen sich über den Schiebeschalter aktivieren bzw. deaktivieren.

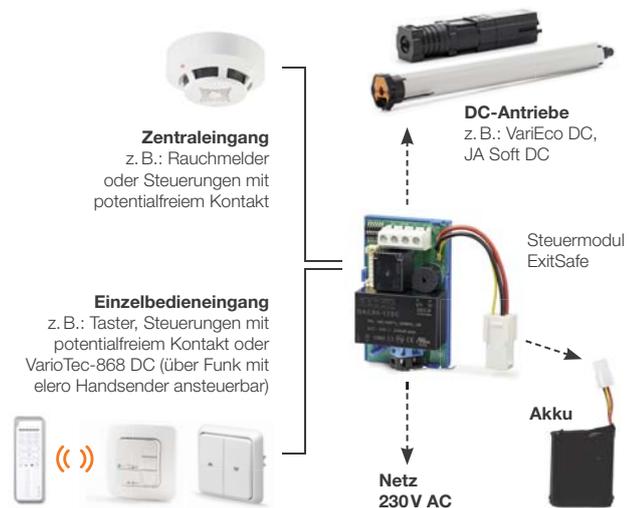


## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	ExitSafe
Bemessungs-Spannung (V AC)	230 / 50 Hz
Ausgangsspannung (V DC) / Motorklemmen	8,4...12 / 4A
Ausgangsspannung (V DC) / Bedienelemente	8,4...12 / 50mA
Akku-Typ	Li-Ion
Akku-Nennkapazität (mAh)	3.400
Max. Einschaltverhältnis (Sek./h)	1.200/8
Selbsthaltedauer (Sek.)	180
Schutzgrad (IP)	20
Abmessungen Steuermodul (mm)	67 × 40 × 22
Abmessungen Akkumodul (mm)	70 × 55 × 20
Montageart	in doppelter UP-Dose
Bidirektionaler Funk (erweiterbar)	•
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	±0 bis +60
Konformität	<b>CE</b>
Standard-Lieferumfang	Steuermodul ExitSafe, Akkumodul, Anschlusskabel für Bedienelemente, Bedienungsanleitung

	ExitSafe
Artikel-Nummer	28 388.0001

Ersatz-Akku für ExitSafe-Modul	
Artikel-Nummer	28 388.1201



## Zubehör und Komponenten

VariEco M10 DC Seite 164	JA 04 Soft DC Seite 164	VarioTec-868 DC Seite 166
VariEco M12 DC Seite 164	JA 10 Soft DC Seite 164	

# AeroTec

## Steuergerät für Sonnenschutzanlagen

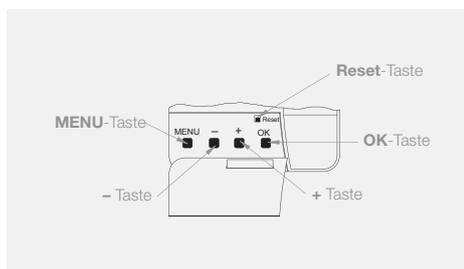


### Perfekte Steuerung für optimal funktionierenden Sonnenschutz

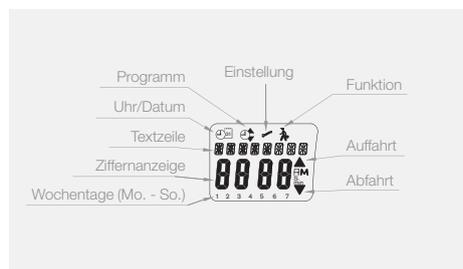
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Als Einzel- oder Gruppen-/Zentralsteuergerät einsetzbar
- Steuerung in Abhängigkeit von Sonneneinstrahlung, Windwert und Regen
- Manuelle Bedienung jederzeit möglich
- Bei abgezogenem Bedienteil Programmierung durch Batteriebetrieb möglich
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar



Funktionstasten unter der Abdeckklappe



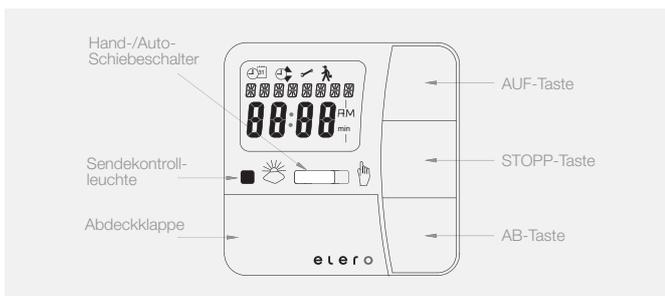
Anzeigenfeld/Symbolerklärung



Technische Daten und Maße

<b>Baugröße/Typ</b>	<b>AeroTec</b>		
<b>Bemessungs-Spannung (V)</b>	1 ~ 230 – 240		
<b>Bemessungs-Frequenz (Hz)</b>	50 – 60		
<b>Schaltstrom (A)</b>	5 (ohmsche Last)		
<b>Batterietyp</b>	1 x CR 2032		
<b>Schutzgrad (IP)</b>	20		
<b>Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)</b>	II		
<b>Montageart</b>	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau, Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
<b>Farbauswahl</b>	alpinweiß	weiß	alpinweiß
<b>Inklusive ProLine-Rahmen</b>	-		• (Set)

	<b>alpinweiß</b>	<b>AeroTec weiß</b>	<b>Set alpinweiß</b>
<b>Artikel-Nummer</b>	28 141.0001	28 141.0011	28 140.0001



Zubehör und Komponenten

 Adapterrahmen Seite 226	 Unterputzrahmen Seite 227	 Unterputzdose Seite 227
 Aufputzdose Seite 227	 Aero, Ventero Seite 238	 Aquero Seite 238
 Lumero Seite 236		

RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen

# AstroTec/TempoTec/AstroClic

## Zeitschaltuhren



### Zeitschaltuhren mit und ohne Astroprogramm

#### AstroTec

- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro- Schaltzeiten einstellbar
- In Verb. mit dem Lumo (S. 236) wird der Rollladen zum perfekten Sonnenschutz
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

#### TempoTec

- Einfache Zeitschaltuhr
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro- Schaltzeiten einstellbar
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

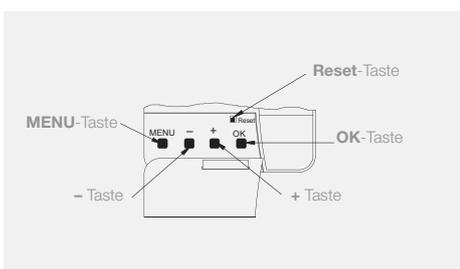
#### AstroClic

- Komfortable Zeitschaltuhr
- Im UniClic-Rahmen
- Astroprogramm wie AstroTec
- Anschluss des Lumo (S. 236) möglich
- Als Einzelsteuergerät verwendbar

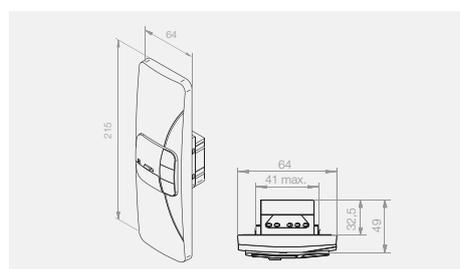


AstroTec/TempoTec, AstroClic

### Funktionstasten unter der Abdeckklappe



### AstroClic



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	AstroTec			TempoTec			AstroClic
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240						
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60						
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)						
Schutzgrad (IP)	20						
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II						
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55						
Inklusive ProLine-Rahmen	–		• (Set)	–		• (Set)	–
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß	alpinweiß	weiß	alpinweiß	alpinweiß
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse						Unterputz-Einbau im Gurtwicklerkasten

	alpinweiß	AstroTec weiß	Set alpinweiß	alpinweiß	TempoTec weiß	Set alpinweiß	AstroClic alpinweiß
Artikel-Nummer	28 061.0001	28 061.0011	28 060.0001	28 041.0001	28 041.0011	28 040.0001	28 881.0001



**TempoTec Bedienteil alpinweiß  
(für UniClic-Rahmen)**

Artikel-Nummer	28 041.2001
----------------	-------------



**UniClic-Rahmen alpinweiß  
(mit integriertem Netzteil)**

Artikel-Nummer	28 880.0001
----------------	-------------



## Zubehör und Komponenten

	Adapterrahmen Seite 226		Unterputzrahmen Seite 227		Lumo Licht- und Dämmerungssensor Seite 236
	Unterputzdose Seite 227		Aufputzdose Seite 227		

# MemoTec

## Intelligenter Schalter



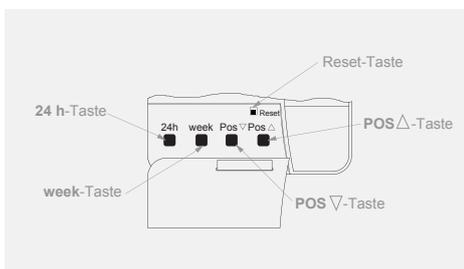
Zur Verwendung in handelsüblichen Schalterprogrammen geeignet

- Feste Tages- und Wochenschaltzeiten programmierbar
- Große Bedientasten
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

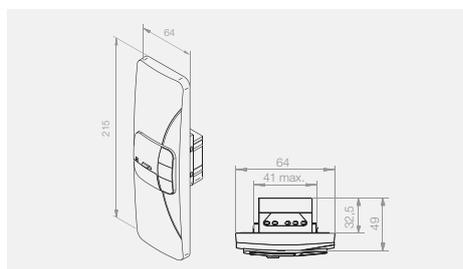


MemoTec, UniClic-Rahmen

### Funktionstasten unter der Abdeckklappe



### UniClic



**Technische Daten und Maße**

Baugröße/Typ	MemoTec		
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		
Betriebsumgebungstemperatur (°)	0 bis +55		
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß
Inklusive ProLine-Rahmen	-		• (Set)

	alpinweiß	MemoTec weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 021.0001	28 021.0011	28 020.0001

**MemoTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)**

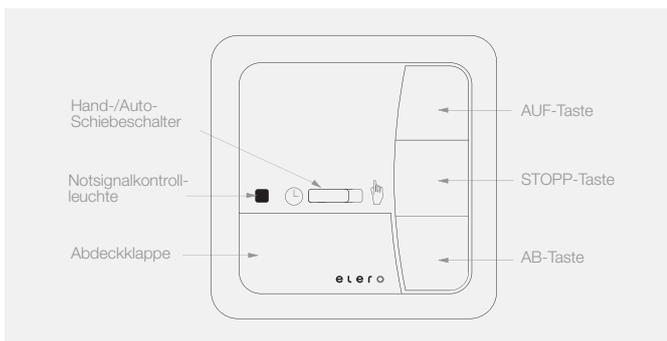


Artikel-Nummer	28 021.2001
----------------	-------------

**UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)**



Artikel-Nummer	28 880.0001
----------------	-------------



**Zubehör und Komponenten**

	Adapterrahmen Seite 226		Unterputzrahmen Seite 227	
	Unterputzdose Seite 227		Aufputzdose Seite 227	

## VarioTec

### Motor- oder Gruppen-/Zentralsteuergerät



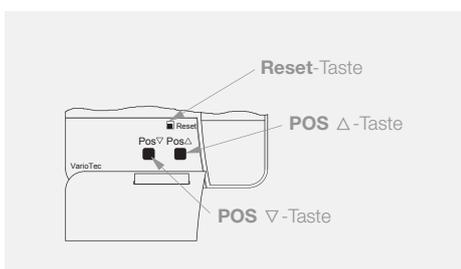
Als Steuergerät zum Aufbau von Komfortsteuerungen geeignet

- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

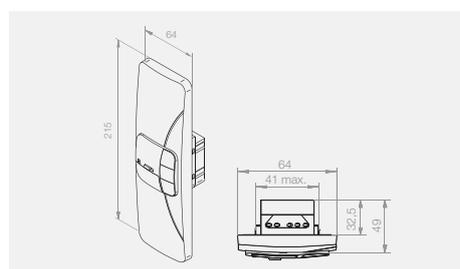


VarioTec, UniClic-Rahmen

#### Funktionstasten unter der Abdeckklappe



#### UniClic



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	VarioTec		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60		
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)		
Schutzgrad (IP)	20		
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II		
Betriebsumgebungstemperatur (°)	0 bis +55		
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß
Inklusive ProLine-Rahmen	-		• (Set)

	alpinweiß	VarioTec weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	28 121.0001	28 121.0011	28 120.0001



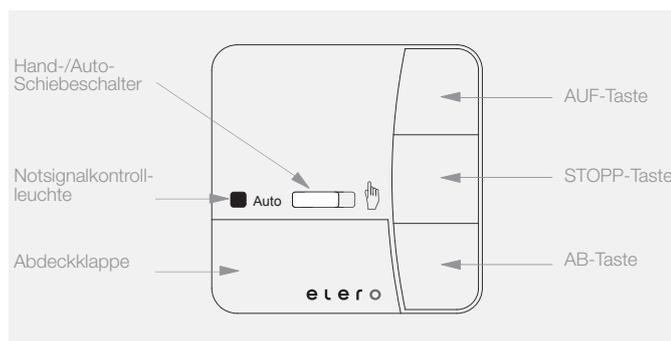
**VarioTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)**

Artikel-Nummer	28 121.2001
----------------	-------------



**UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)**

Artikel-Nummer	28 880.0001
----------------	-------------



Zubehör und Komponenten

	Adapterrahmen Seite 226		Unterputzrahmen Seite 227	
	Unterputzdose Seite 227		Aufputzdose Seite 227	



# MonoTec

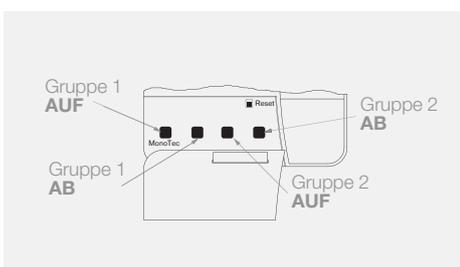
## Zentral- und Gruppentaster

### Steuertaster für Komfortsteuerung

- Zentral- und Gruppentaster
- Geeignet für die Bedienung von Rollläden, Jalousien und Markisen
- Kein Motor anschließbar!
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar



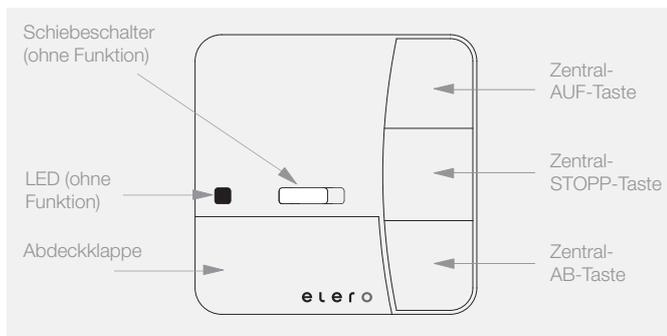
### Funktionstasten unter der Abdeckklappe



## Technische Daten und Maße

<b>Baugröße/Typ</b>	<b>MonoTec</b>		
<b>Schutzgrad (IP)</b>	20		
<b>Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)</b>	II		
<b>Betriebsumgebungstemperatur (°)</b>	0 bis +55		
<b>Montageart</b>	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
<b>Farbauswahl</b>	alpinweiß	weiß	alpinweiß
<b>Inklusive ProLine-Rahmen</b>	-		• (Set)

	<b>alpinweiß</b>	<b>MonoTec weiß</b>	<b>Set alpinweiß</b>
<b>Artikel-Nummer</b>	28 101.0001	28 101.0011	28 100.0001



## Zubehör und Komponenten

	Adapterrahmen Seite 226		Unterputzrahmen Seite 227	
	Unterputzdose Seite 227		Aufputzdose Seite 227	

# TimeTec

## Tages- und Wochenzeitschaltuhr



### Elektrische Rollladensteuerung

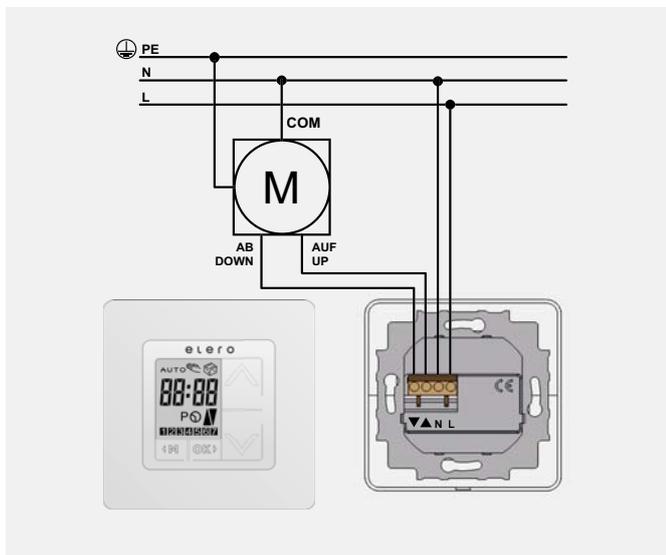
- Einzelsteuergerät
- Wochenzeitschaltuhr
- Automatik-, Manuell- und Zufallsmodus
- Keine Adapterrahmen lieferbar
- Passend für Standard Schaltrahmen (50x50 mm) gängiger deutscher Hersteller



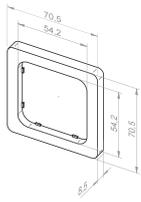
## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	TimeTec
Bemessungs-Spannung (V)	230, ±10 %
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Ausgänge	2 Relais Schließer (potentialgebunden)
Schaltstrom (A)	5 (bei $\cos \varphi = 1$ )
Laufzeit (s)	150
Betriebsumgebungstemperatur (°)	-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	weiß

	TimeTec
Artikel-Nummer	28 670.0001

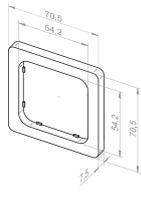


## Adapterrahmen für ProLine-Steuergeräte



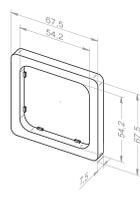
### 14 303.0501

alpinweiß, passend für:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Aufputzdose Jung LS 990



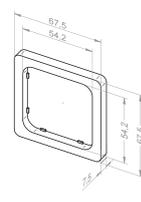
### 14 303.0601

weiß, passend für:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Aufputzdose Jung LS 990



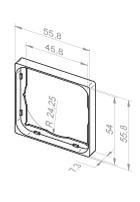
### 14 303.0101

alpinweiß, passend für:  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



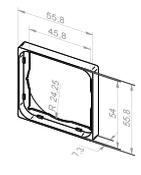
### 14 303.0201

weiß, passend für:  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



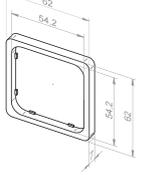
### 14 303.7601

alpinweiß, passend für\*:  
– Jung A 500 und AS 500  
– AS Universal – Jung A Plus



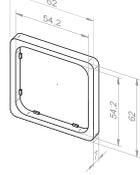
### 14 303.8601

weiß, passend für\*:  
– Jung A 500 und AS 500



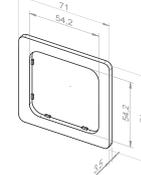
### 14 303.1101

alpinweiß, passend für:  
– Gira Fläche (vor 2007)



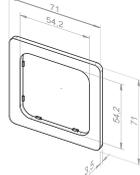
### 14 303.1201

weiß, passend für:  
– Gira Fläche (vor 2007)



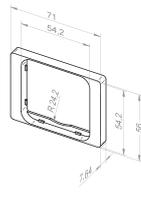
### 14 303.1301

alpinweiß, passend für:  
– Gira Standard – Gira S-Color  
– Gira Fläche (nach 2007)



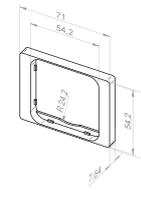
### 14 303.1401

weiß, passend für:  
– Gira Standard  
– Gira Fläche (nach 2007)



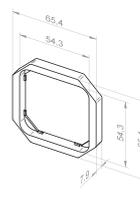
### 14 303.1501

alpinweiß, passend für:  
– Berker Arslys



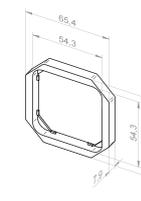
### 14 303.1601

weiß, passend für:  
– Berker Arslys



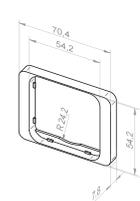
### 14 303.0701

alpinweiß, passend für:  
– Merten Octocolor



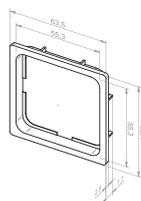
### 14 303.0801

weiß, passend für:  
– Merten Octocolor



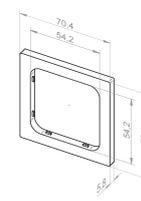
### 14 303.0901

alpinweiß, passend für:  
– Busch-Jaeger alpha-nea



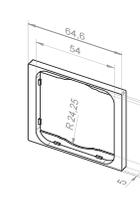
### 14 306.7601

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:

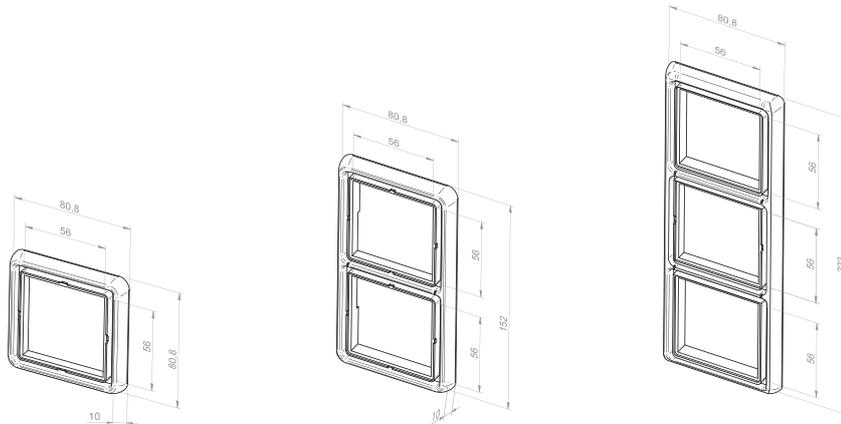
- Merten M1
- Merten Atelier
- Geringfügige Farb- und Oberflächenstrukturabweichungen sind möglich.

### \* auch passend für:

- Gira Standard 55
- Gira E2 und E3
- Gira Event
- Gira Esprit
- Berker S1 und B1
- 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		•			•
14 803.4501			•	•	
14 803.4601			•		•

### ProLine Rahmen

18 100.0001	•			•	
-------------	---	--	--	---	--

## Auf- und Unterputzdosen für ProLine-Steuergeräte

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
24 752.0002	Aufputzdose alpinweiß: kombinierbar mit Adapterrahmen Jung-topline
24 752.1301	Sockel für Aufputzdose alpinweiß, inkl. 4 Kabeldurchführungen für mehr Einbautiefe
24 843.0104	Aufputzdose weiß, kombinierbar mit Adapterrahmen Jung-topline
24 843.1301	Sockel für Aufputzdose weiß, inkl. 4 Kabeldurchführungen für mehr Einbautiefe
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



24 752.0002  
24 843.0104



13 701.5101



14 305.7401  
14 305.7501



13 702.6201

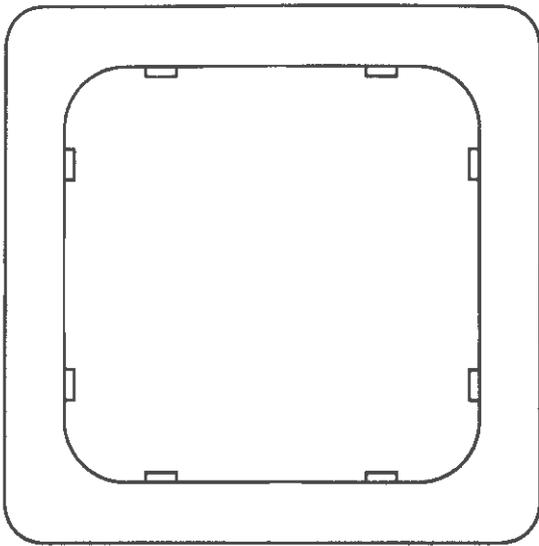


13 302.5601

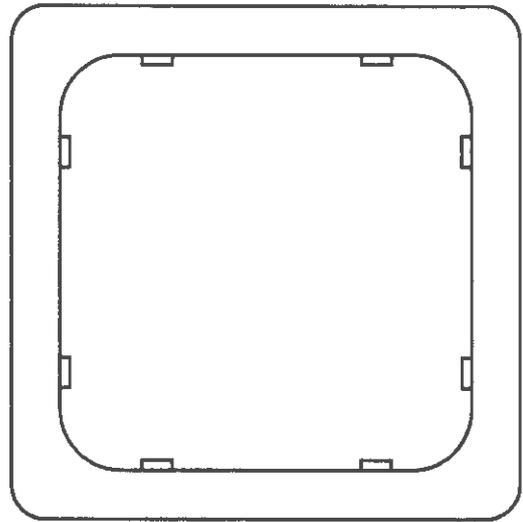


13 702.6301

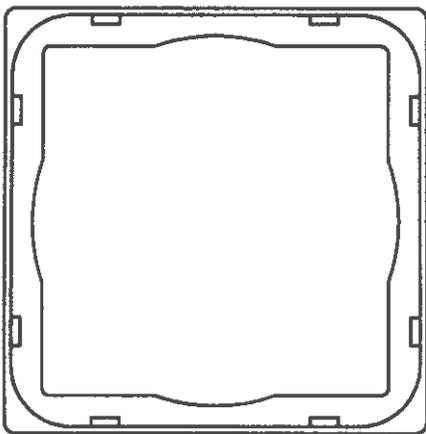
## Maßstab 1:1



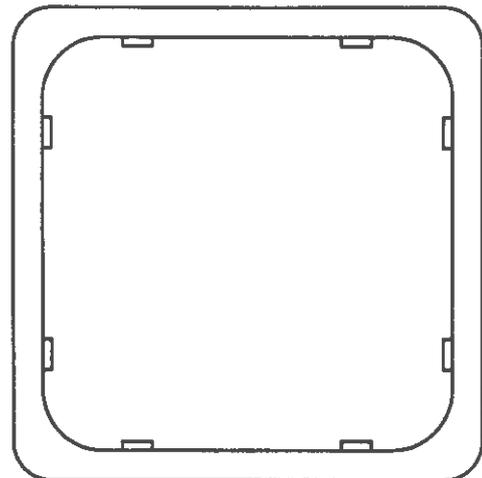
14 303.0501 alpinweiß  
14 303.0601 weiß



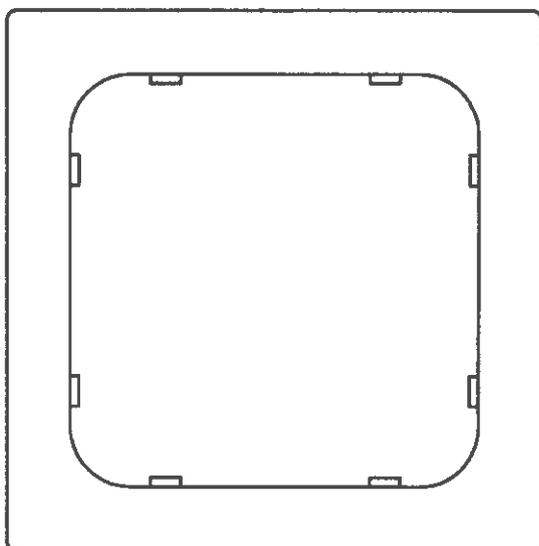
14 303.0101 alpinweiß  
14 303.0201 weiß



14 303.7601 alpinweiß  
14 303.8601 weiß

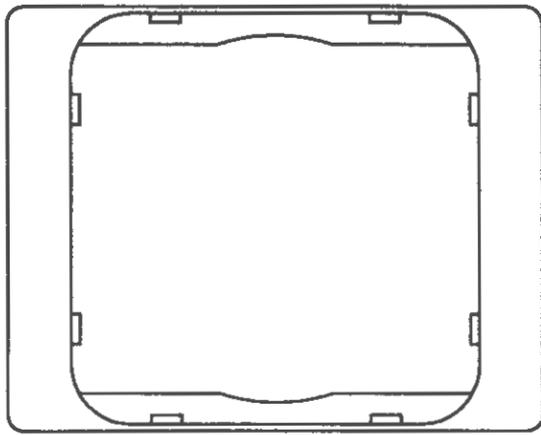


14 303.1101 alpinweiß  
14 303.1201 weiß

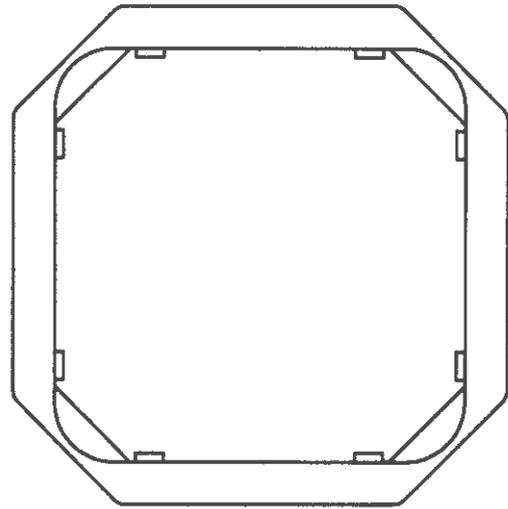


14 303.1301 alpinweiß  
14 303.1401 weiß

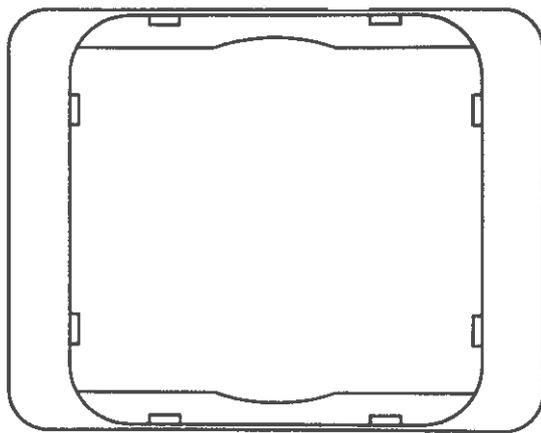
Maßstab 1:1



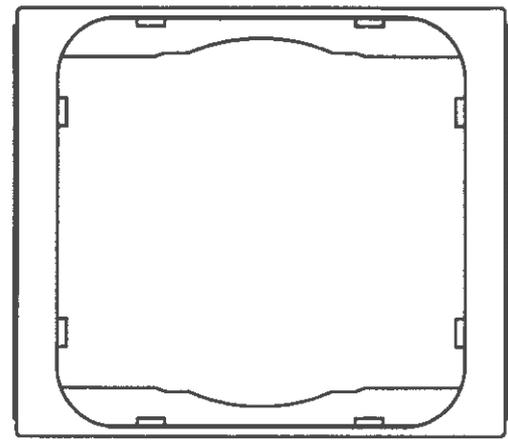
14 303.1501 alpinweiß  
14 303.1601 weiß



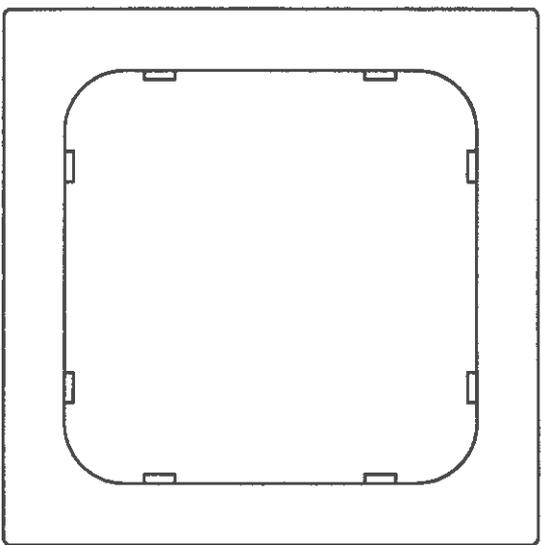
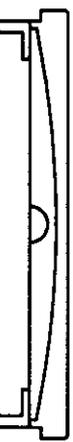
14 303.0701 alpinweiß  
14 303.0801 weiß



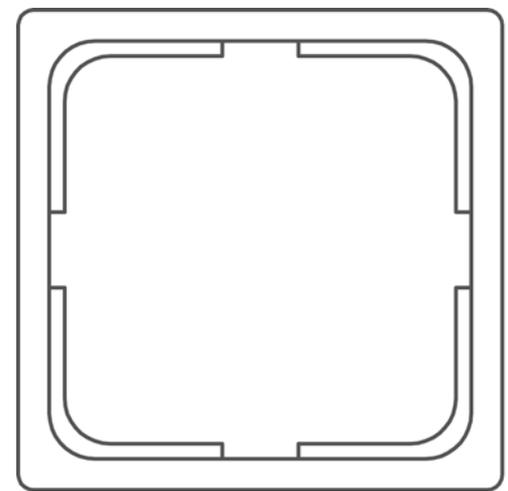
14 303.0901 alpinweiß



14 303.7401 alpinweiß



14 303.1701 alpinweiß



14 306.7601 alpinweiß



RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Adapterrahmen  
und Dosen



# Objektsteuerungen für Rollläden und Sonnenschutz



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 Steuerungsnetzwerk 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 Zentralsteuerung



### Steuerzentrale für Großobjekte

- Zentralsteuereinheit für 4 Fassaden
- Zur Ansteuerung von ProLine-Gruppen- oder Motorsteuergeräten
- Auswertung der Sensordaten über 4 integrierte AeroTec-Bedienteile
- 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



Technische Daten und Maße

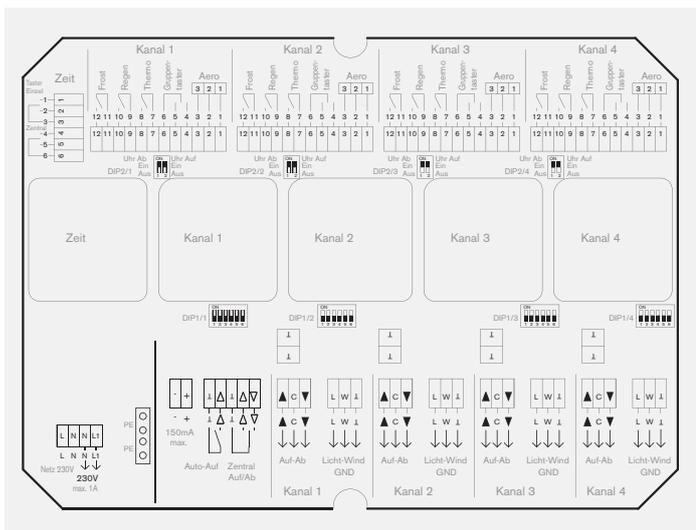
<b>Baugröße/Typ</b>	<b>Objecta</b>
<b>Bemessungs-Spannung (V)</b>	1 ~ 230
<b>Bemessungs-Frequenz (Hz)</b>	50
<b>Schaltstrom (A)</b>	4 x max. 5 (ohmsche Last) (potentialfrei)
<b>Schutzgrad (IP)</b>	54
<b>Leistungsaufnahme (VA)</b>	max. 10
<b>Betriebsumgebungstemperatur (°)</b>	0 bis +55
<b>Spannungsversorgung für externe Geräte</b>	24V DC max. 150 mA
<b>Inkl. Bedienteil</b>	-
<b>Maße (mm)</b>	H 230 x B 300 x T 90

	<b>Objecta</b>
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>28 700.0001</b>

Kompatibles Zubehör

<b>Bedienteil AstroTec alpinweiß (Beschreibung auf Seite 214)</b>	
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>28 061.2001</b>

<b>Bedienteil AeroTec alpinweiß (Beschreibung auf Seite 212)</b>	
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>28 141.2001</b>



Zubehör und Komponenten

	Aero, Ventero Seite 238		Aquero Seite 238	
	Lumero Seite 236			



# Sensoren für kabelgebundene Steuerungen



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, die Sonnenstrahlung, Windstärke und Niederschlag überwachen. 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.



# Lumo/Lumero/Thermostat

## Sensoren für Licht-, Dämmerung und Temperatur



### Unsere Sensoren für die Sinne

#### Lumo

- Lichtsensor
- Nur in Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868

#### Lumero

- Licht- und Dämmerungssensor für die Außenmontage
- Nur in Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868 oder AeroTec

#### Raumthermostat

- Für den externen Anschluss



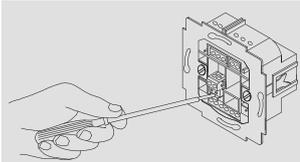
Lumo, Lumero, Raumthermostat

## Technische Daten und Maße

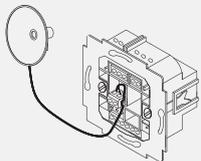
Baugröße/Typ	Lumo		Lumero	Thermostat
Schutzgrad (IP)	20		43	20
Betriebsumgebungstemperatur (°)	0 bis +55		-25 bis +60	0 bis +55
Maße (mm)	Ø 46 x 22		L 82 x B 27 x H 38	L 75 x B 75 x H 25
Gewicht (g)	17		58	76
Kabellänge (m)	2	10	-	-

	Lumo 2,0 m	Lumo 10,0 m	Lumero	Thermostat
Artikel-Nummer	28 080.0001	28 090.0001	28 180.0001	13 803.4801

### Montage des Lumo an die AstroTec

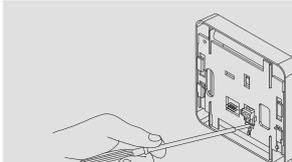


1. Kürzen Sie das Kabel auf die gewünschte Länge. Isolieren Sie das Kabel ca. 5 mm ab.
2. Entfernen Sie die Anschlussklemme mit Hilfe eines Schraubendrehers.

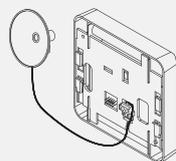


3. Stecken Sie das Kabel in die Anschlussklemme.
4. Stecken Sie die Anschlussklemme in die Buchse ein.
5. Befestigen Sie den Lumo mit dem Saugnapf am Fenster.

### Montage des Lumo an die AstroTec-868



1. Kürzen Sie das Kabel auf die gewünschte Länge. Isolieren Sie das Kabel ca. 5 mm ab.
2. Entfernen Sie die Anschlussklemme mit Hilfe eines Schraubendrehers.



3. Stecken Sie das Kabel in die Anschlussklemme.
4. Stecken Sie die Anschlussklemme in die Buchse ein.
5. Befestigen Sie den Lumo mit dem Saugnapf am Fenster.

# Aero/Ventero

## Licht- und Windsensoren



### Komfortables Wohnen innen und außen

#### Aero

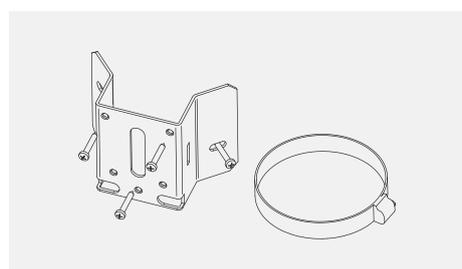
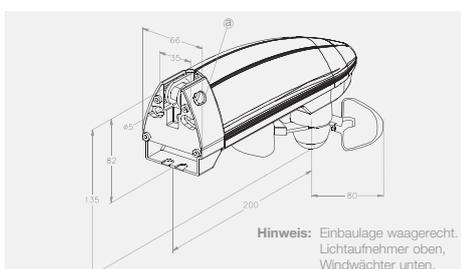
- Licht- und Windsensor
- Permanente Messung der Licht- und Windwerte
- In Verbindung mit AeroTec (S. 214) und AeroControl-868 (S. 190)

#### Ventero

- Windsensor
- Permanente Messung der Windwerte
- In Verbindung mit AeroTec (S. 214) und AeroControl-868 (S. 190)



### Mast- und Eckbefestigungsset



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Aero	Ventero
Schutzgrad (IP)	43	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-25 bis +60	
Mastbefestigung	Ø 50 – 60 mm (Sonderzubehör)	
Erfassungswinkel (°)	150	
Maße (mm)	L 280 x B 130 x H 130	
Gewicht (g)	286	
Windsensor	•	
Lichtsensor	•	–
Farbauswahl	alpinweiß	

	Aero alpinweiß	Ventero
Artikel-Nummer	28 160.0001	28 170.0001

### Kompatibles Zubehör

Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)	
Artikel-Nummer	24 269.0202

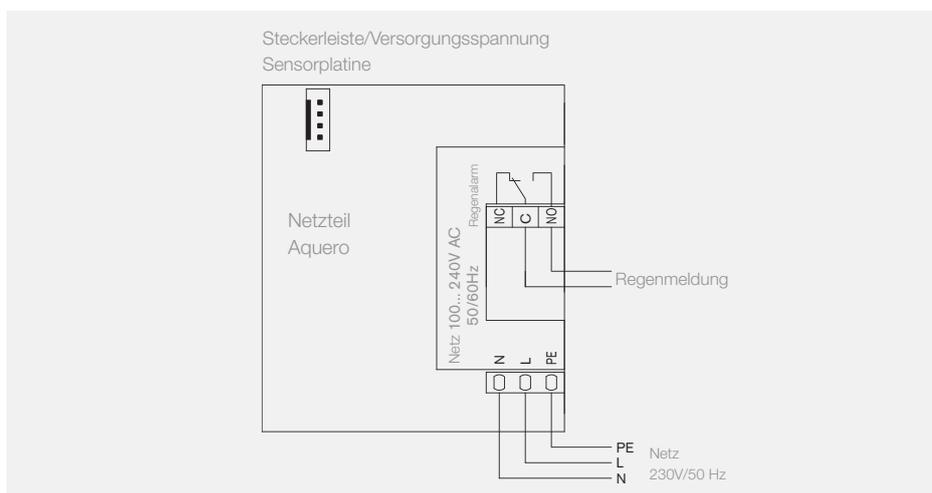


# Aquero

## Regensensor

### Unser eleganter Sensor mit Anspruch

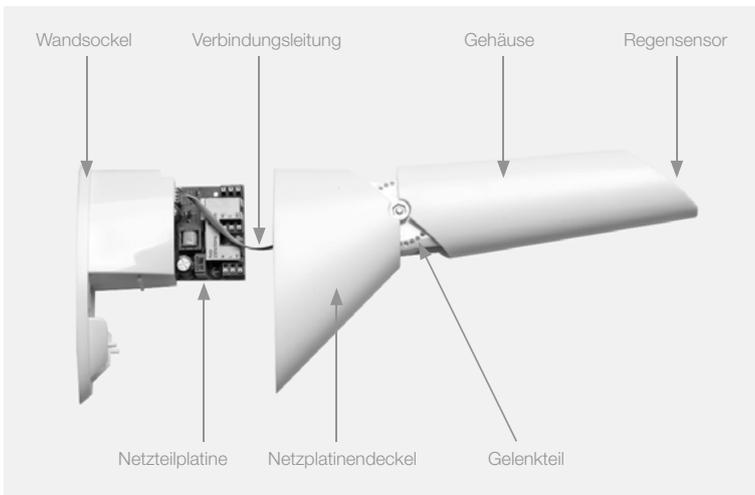
- In Verbindung mit dem AeroTec (S. 214)
- Niederschlagsmessung in Intervallen über Sensorflächen
- Ansprechschwelle werkseitig voreingestellt
- Potentialfreier Wechslerkontakt



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Aquero
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 110 – 230
Versorgungs-Spannung (Hz)	50 – 60
Schutzgrad (IP)	44
Betriebsumgebungstemperatur (°)	-20 bis +50
Ausgang	1 potentialfreier Wechsler 5 A/250V
Maße (mm)	L 300 x B 170 x H 65
Gewicht (g)	408

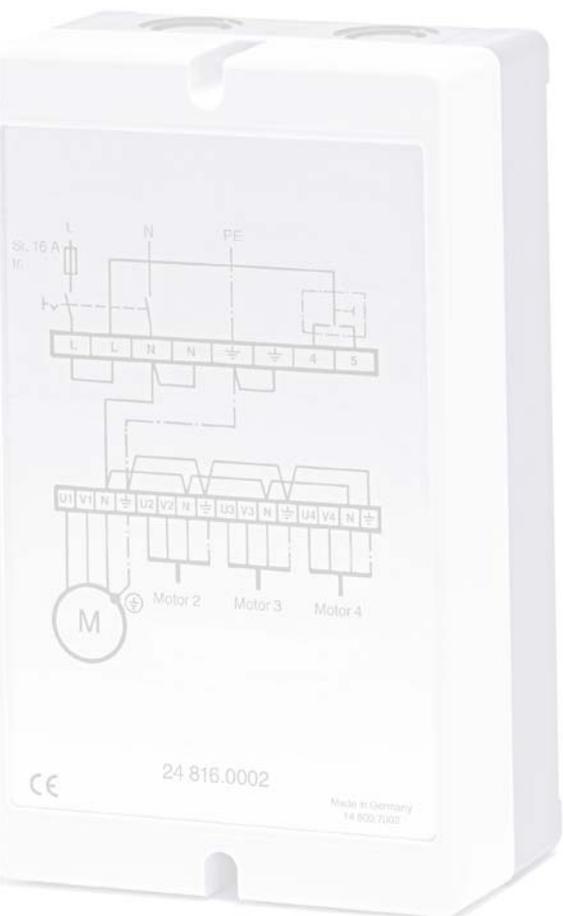
	Aquero
Artikel-Nummer	28 690.0001





# 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.



## Zentral-/Mehrpunktsteuerungen

### Relais- und Sondersteuerungen



#### Zentralsteuergeräte zum Schalten von Wechselstrommotoren

- 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.



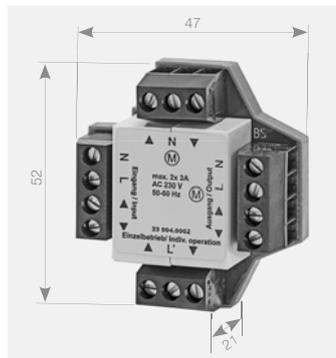
Zentralsteuergerät für 1 oder 2 Wechselstrommotoren, Zentralsteuergerät für bis zu 4 Wechselstrommotoren, Mehrpunktsteuerrelais und Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase

Technische Daten und Maße

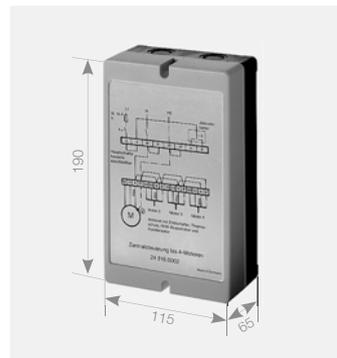
Baugröße/Typ	Zentralsteuergerät für 1 oder 2 Wechselstrommotoren	Zentralsteuergerät für bis zu 4 Wechselstrommotoren	Mehrpunktsteuerrelais	Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60			
Stromaufnahme (mA)	10 im Relaisbetrieb	auf Anfrage		10 im Relaisbetrieb
Schaltleistung	max. 2 x 3 A, 250VAC, Motorlast max. 2 x 690VA, nur für 230V-Motoren mit Endlagenschaltern	max. 4 x 3 A, 250VAC	3 A, 690VA	8 A AC1, 4 A cos phi 0,6
Schutzgrad (IP)	20			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +60	-10 bis +40	-40 bis +40	
Vorsicherung (A)	max. 10	10 träge	-	
Maße (mm)	L 47 x B 52 x H 21	L 115 x B 65 x H 190	L 45 x B 47 x H 23	L 49 x B 53 x H 22
Maximale Anzahl der Antriebe	2	4	1	1
Gewicht (g)	57	863	54	59

	Zentralsteuergerät für 1 oder 2 Wechselstrommotoren	Zentralsteuergerät für bis zu 4 Wechselstrommotoren	Mehrpunktsteuerrelais	Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase
Artikel-Nummer	23 994.0002	24 816.0002	23 845.0001	23 995.0201

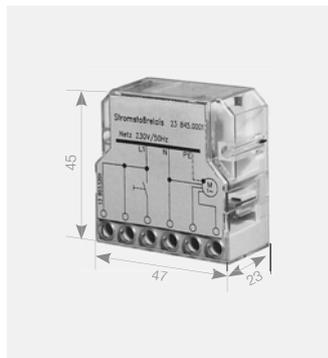
Zentralsteuergerät (Trennrelais) für 1 oder 2 Wechselstrommotoren



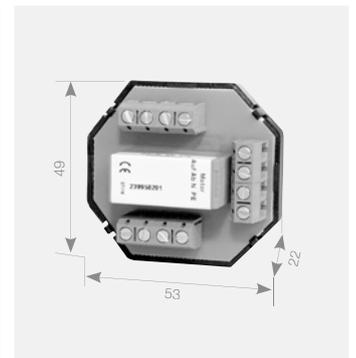
Zentralsteuergerät für 4 Motoren



Mehrpunktsteuerrelais



Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase



Zubehör und Komponenten

	Schalter und Taster Seite 248		Schalter und Taster Seite 269		Aufputzdose für Trennrelais Seite 227
	Schalter und Taster Seite 269				



## Control Unit DC

### Relais- und Sondersteuerungen

#### Steuerung von 24V DC-Antrieben

- In Verbindung mit folgenden ProLine-Geräten
  - AstroTec (S. 216)
  - AeroTec (S. 214)
  - VarioTec-868 (S. 188)
  - VarioTec (S. 220)
  - Revio-868 P (S. 192)

Diese Geräte verfügen über einen potenzialfreien Relaisausgang

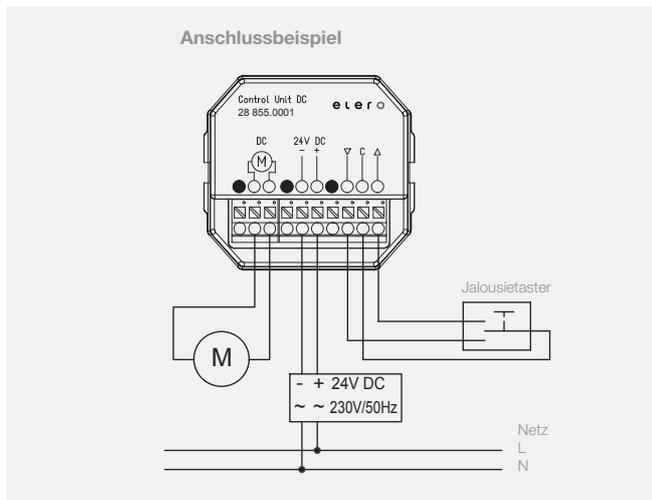
- Anstelle eines ProLine-Gerätes kann auch ein Jalousietaster (S. 246) zur Ansteuerung des Control Unit DC angeschlossen werden



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Control Unit DC
Bemessungs-Spannung (V)	24V DC, ± 10%
Steuerspannung	24V DC, ± 10%
Stromaufnahme (mA)	25
Schaltleistung (A)	3
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55
Maße (mm)	L 52 x B 49 x H 29
Montageart	Passend für Unterputzdosen Ø 60 mm

	Control Unit DC
Artikel-Nummer	28 855.0001



## Zubehör und Komponenten

	ProLine-Steuergeräte ab Seite 211		

## Schalter und Taster



Jalousieschalter  
Unterputz



Drehschalter



Schnur-/Universaltaster



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

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 250.0001	Schnurtaster alpinweiß
23 251.0001	Schnurschalter alpinweiß
23 252.0001	Universaltaster alpinweiß
23 253.0001	Universalschalter alpinweiß

### 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



RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Schalter und Taster



# Torantriebe Typ 15 – der Rohr-Torantrieb!



Unser Typ 15 W... ist der ideale Antrieb für schwere Rollläden, kleine Rolltore und Rollgitter. Bezeichnend sind die ausgewogenen Drehmomente, 120 Nm, 150 Nm, 180 Nm, 230 Nm und 300 Nm, jeweils bei 230V/50 Hz.



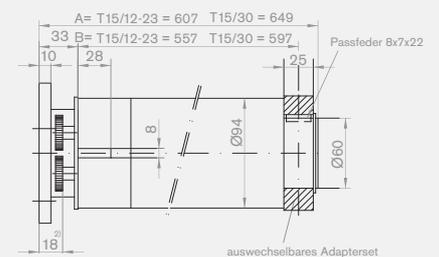
# Typ 15 W

## Rohrantriebe für Tore



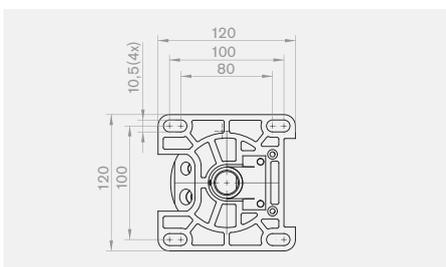
### Rohrantriebe Typ 15 W

- Wechselbare Kupplungen (Adapter) für Rohre von  $\text{Ø } 98 \times 2,0 \text{ mm}$  bis  $168 \times 4,0 \text{ mm}$  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.

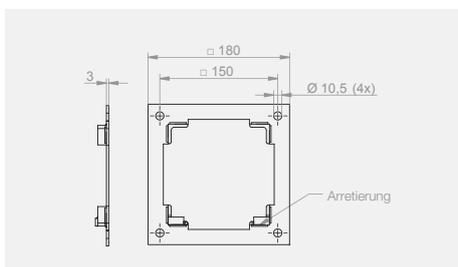


- 1) seitlicher Platzbedarf für den Rolladen etc.
- 2) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

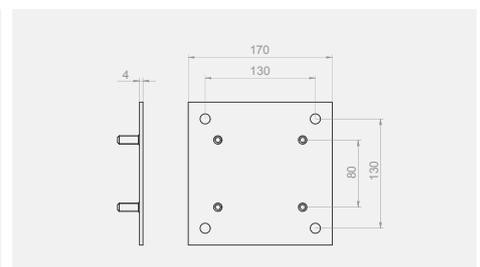
Kopfmaße



Wandankertasche



Wandankerplatte



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Typ 15/12 W	Typ 15/15 W	Typ 15/18 W	Typ 15/23 W	Typ 15/30 W
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	120	150	180	230	300
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	12				
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Bemessungs-Strom (A)	3,4	3,5	3,6	3,9	5,5
Bemessungs-Aufnahme (W)	700	740	780	810	1.250
Wellendurchmesser (mm)	98				
Schutzgrad (IP)	44				
Endschalterbereich (Umdreh.)	36				
Betriebsdauer (min S2)	6			4	
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{h} h^{-1} *$	6				
Länge A (mm)	610				650
Länge B (mm)	560				600
Gewicht (kg)	11,4				13
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität					
Anschlusskabel (m)	3,0				

\* Ein Torzyklus beträgt: 5 Umdrehungen AUF – 30 sek. Pause – ZU.

	Typ 15/12 W	Typ 15/15 W	Typ 15/18 W	Typ 15/23 W	Typ 15/30 W
 <b>Artikel-Nummer</b>	32 301.0002	32 281.0002	32 321.0002	32 361.0002	32 381.0002

### Wandankertasche für Typ 15 W (mit axialer Sicherheit)

<b>Artikel-Nummer</b>	23 100.0001
-----------------------	-------------

### Wandankerplatte für Typ 15 W

<b>Artikel-Nummer</b>	13 301.4901
-----------------------	-------------

## Zubehör und Komponenten

 Adaptersets Seite 256	 Wandankertasche Seite 253	 Wandankerplatte Seite 253
 Torsteuerungen ab Seite 261	 Befestigungswinkel Seite 256	 Abroll Sicherungen Seite 258

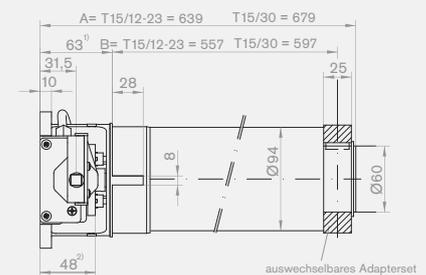


# Typ 15 W NMA

## Rohrantriebe mit Not-Hand-Bedienung für Tore

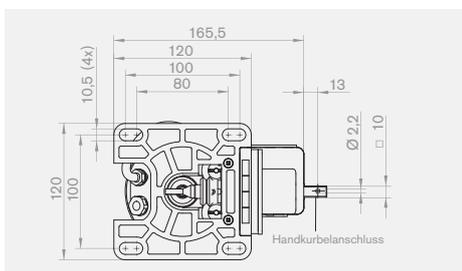
### Rohrantriebe Typ 15 W NMA

- Not-Hand-Bedienung bei Stromausfall möglich
- Wechselbare Kupplungen (Adapter) für Rohre von  $\varnothing 98 \times 2,0$  mm bis  $168 \times 4,0$  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.

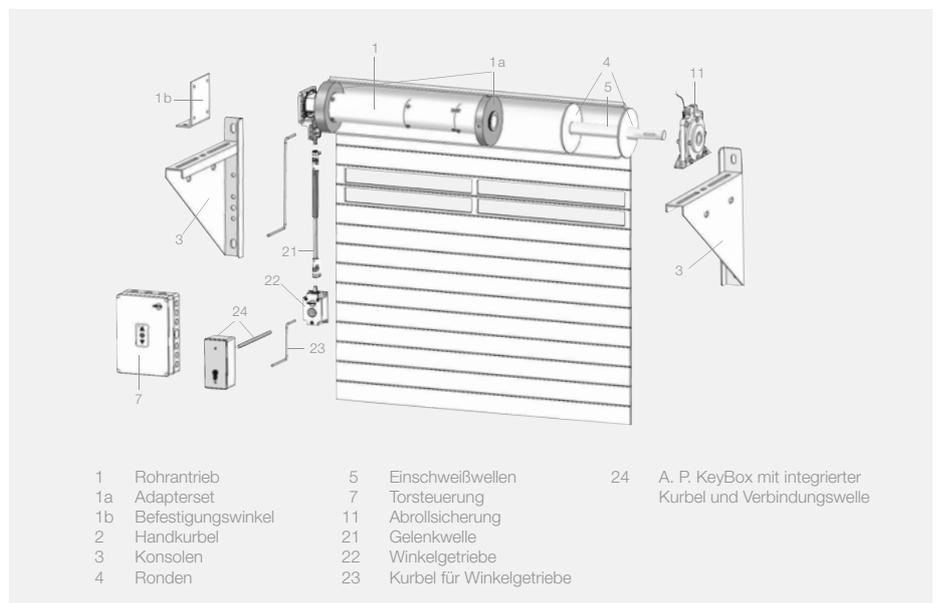


- 1) seitlicher Platzbedarf für den Rollladen etc.  
 2) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

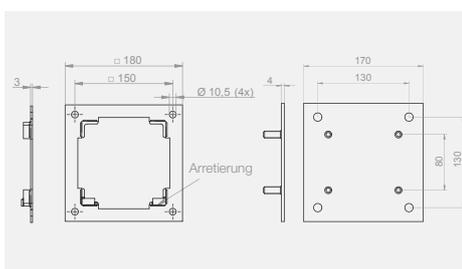
### Kopfmaße



### Montagebeispiel



### Wandankertasche



### Wandankerplatte

## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	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
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	120	150	180	230	300
Bemessungs-Drehzahl (Upm)			12		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Bemessungs-Strom (A)	3,4	3,5	3,6	3,9	5,5
Bemessungs-Aufnahme (W)	700	740	780	810	1.250
Wellendurchmesser (mm)	98				
Schutzgrad (IP)	44				
Endschalterbereich (Umdreh.)	36				
Betriebsdauer (min S2)	6			4	
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{h} h^{-1} *$	6				
Übersetzungsverhältnis NMA zur Wickelwelle	243:1				
Länge A (mm)	640				680
Länge B (mm)	590				630
Gewicht (kg)	12,1				13,8
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität					
Anschlusskabel (m)	3,0				

\* Ein Torzyklus beträgt: 5 Umdrehungen AUF – 30 sek. Pause – ZU.

		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

### Wandankertasche für Typ 15 W (mit axialer Sicherheit)

Artikel-Nummer	23 100.0001
----------------	-------------

### Wandankerplatte für Typ 15 W

Artikel-Nummer	13 301.4901
----------------	-------------

## Zubehör und Komponenten

	Adaptersets Seite 256		Wandankertasche Seite 255		Abroll Sicherungen Seite 258
	Torsteuerungen ab Seite 263		Befestigungswinkel Seite 256		Kurbel Seite 257
	Wandankerplatte Seite 255				



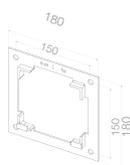
## Adaptersets für Typ 15 W ...

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 305.

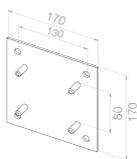


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Rundrohre	Gewinde M8
13 103.5701	Ø 98 x 2,0 mm	•	•
23 584.0001	Ø 102 x 2,0 mm	•	•
23 475.0001	Ø 108 x 3,6 mm	•	
23 527.0001	Ø 108 x 3,6 mm gebohrt	•	•
23 494.0002	Ø 133 x 2,0 mm	•	•
23 325.0001	Ø 133 x 2,5 mm	•	•
23 495.0002	Ø 133 x 4,0 mm	•	
23 495.0101	Ø 133 x 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	•	•

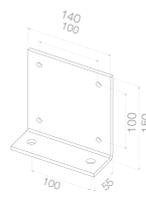
## Montagezubehör



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

## Handbetätigung

### Handkurbeln



**24 049.0001**  
Kurbel mit Kugelgelenk  
x = 0,85 m



**24 050.0001**  
Kurbel mit Kugelgelenk  
x = 1,35 m



**12 300.0901**  
Kurbel mit Markisenhaken,  
Länge 1,40 m



**23 398.9801**  
Markisenöse für  
Typ 15/... NMA

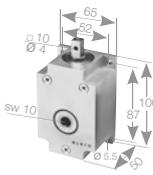
### Basis-Set NMA



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



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

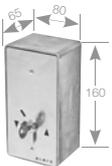


**23 030.0001**  
Winkelgetriebe



**13 305.8001**  
Kurbel für Winkelgetriebe,  
Länge 0,20 m

### A.P. KeyBox



**23 080.0001**  
integrierter Handkurbel,  
Schlüsseltaster (Totmann)  
und 0,50 m lange Verbindungs-  
welle 10 mm 6kant

## Kabel und Zubehör



23 243.0002

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

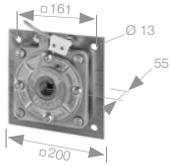
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 243.0002	Montagekabel

Lieferzeit auf Anfrage



## Abrollsicherungen

mit elektrischer Abschaltung,  
Schutzgrad IP 65, TÜV-Süd geprüft



### 24 541.0002

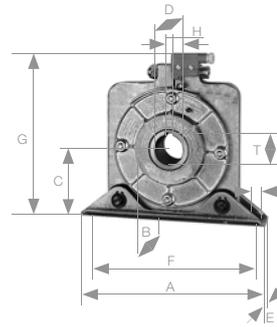
TA 1/2 RD mit Konsole für Wandbefestigung Ø 30 mm  
max. Drehmoment: 332 Nm  
max. Betriebsdrehzahl: 22 min<sup>-1</sup>  
Prüfnummer: 02165

### 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.

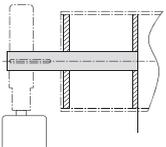
Artikel-Nummer	A	B	C	D <sup>H7</sup>	E	F	G	H <sup>J9</sup>	I	T	kg
24 552.0003	210	44	80	30	38	180	185	8	12	33,3	4,5

Lieferzeit auf Anfrage

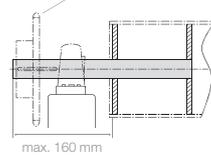
## Einschweißwellen

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



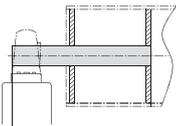
b) Antriebsseitig:  
mit Kettenrad mit Nabe



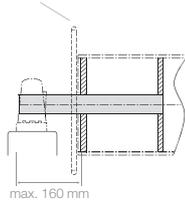
## Einschweißwellen lagerseitig

Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Länge (mm)
14 110.8001	30	500
	c) für Steh-/Flanschlager	
	d) Kettenradscheibe	

c) Lagerseitig:



d) Antriebsseitig: mit Kettenradscheibe



RevolLine  
Typ 11  
Jalousieantriebe  
Sonderantriebe  
Funksteuerungen  
Funksensoren  
Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren  
Torantriebe Zubehör

Lieferzeit auf Anfrage



## Ronden

Hinweis: pro Einschweißwelle 2 Ronden bestellen.

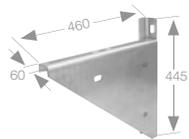
für die Einschweißwellen und Gegenlager



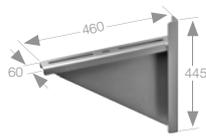
Artikel-Nummer	Für Wellen-Ø (mm)	Ronden-Ø (mm)	Dicke (mm)	Bohrung-Ø (mm)
<b>13 117.6001</b>	98 x 2,0; 100 x 3,0; 101,6 x 3,6	93	4	30
<b>14 110.3301</b>	108,0 x 3,6	99	4	30
<b>14 110.3201</b>	133,0 x 4,0	124	6	30
<b>13 117.6101</b>	133,0 x 2,0	128,5	6	30
<b>13 117.6201</b>	159,0 x 4,5	149	6	30
<b>13 119.7601</b>	159,0 x 2,6	153	6	30
<b>14 110.5401</b>	168,3 x 4,5	158,5	6	30
<b>14 110.6001</b>	168,3 x 3,0	161,5	6	30
<b>14 110.9501</b>	193,7 x 5,4	181,5	6	30
<b>14 110.9601</b>	193,7 x 3,0	187	6	30

## Konsolen

### Wandkonsolen



max. Belastung: 3.000 N



max. Belastung: 3.000 N

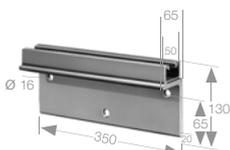
### 24 399.0001

3 kN rechts mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM/WFM 100 – 350, Abrollsicung TA 1/2 RD

### 24 313.0001

3 kN links mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM/WFM 100 – 350, Abrollsicung TA 1/2 RD

### Anschraubwinkel



max. Belastung: 5.300 N

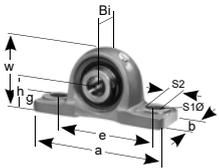
### 24 553.0101

5,3 kN für Stehlager, Abrollsicung TA 1/2 RD und TA 2/3 RD

Lieferzeit auf Anfrage

## Steh- und Flanschlager

Stehlager



**13 300.7701**  
mit Gewindestiftbefestigung  
Ø 30 mm

Stehlager



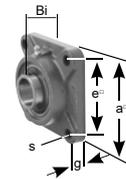
**13 300.3701**  
Ø 20 mm

Plattenkugellager



**13 300.3101**  
Ø 20 mm

Flanschlager



**13 300.3201**  
Ø 30 mm

Artikel-Nummer	h	a	e	b	S1Ø	S2	g	w	Bi	kg
13 300.7701	42,9	165	121	48	17	21	15	84	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 Abrollsicherungen



**14 300.5501**  
Hammerkopfschrauben M 10 x 40 mit Mutter M 10  
zur Befestigung des Stehlagers am Anschraubwinkel  
(2 Stück erforderlich)



**14 300.5601**  
Hammerkopfschrauben M 12 x 50 mit Mutter M 12  
(für Stehlager Ø 30 und Ø 40 und Abrollsicherung  
TA 1/2 RD / TA 2/3 RD an den Anschraubwinkel  
Art. Nr. 24 553.0101)

RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe  
Zubehör



2



Die Torsteuerungen für motorisierte Garagenrolltore, Rollgitter oder kleinere Industrierolltore DoorControl und SafeControl wurden ganz speziell für Wechselstrom-Rohrantriebe mit mechanischen Endschaltern entwickelt. Sie entsprechen auch in Kombination europäischen Normen „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore“ EN 12453 und EN 12445. Beide Steuerungen sind natürlich CE-konform und TÜV-zertifiziert.

# Intelligente Torsteuerungen

## – denn Sicherheit geht vor!



## Steuerungsauswahltabelle

### Safe- und DoorControl

Steuerungsauswahl	SafeControl für Rolltore und Rollgitter	DoorControl		
		für Rolltore 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	•		–	

#### Merkmale

Menügeführte Parametrierung in deutsch, französisch und englisch	•		–	
Gegenverkehrsteuerung mit Anforderungsspeicher	•		–	
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 Lichtschränke „ZU“		•		
Anschluss Vorendschalter		•		
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 Lichtschränken-Testeinheit  
für 2 Einweg-Lichtschränken Art.-Nr.: 24 961.0001  
oder 24 960.0301 bzw. Anforderungen  
an die Lichtschränken: Spannung 24V DC;  
Leistungsaufnahme  $\leq$  1,5VA;  
Bereitschaftsverzögerung  $\leq$  250 ms





# DoorControl

## Torsteuerung für Rohrantriebe

### DoorControl, die komfortable Torsteuerung

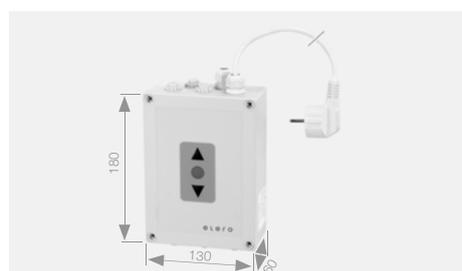
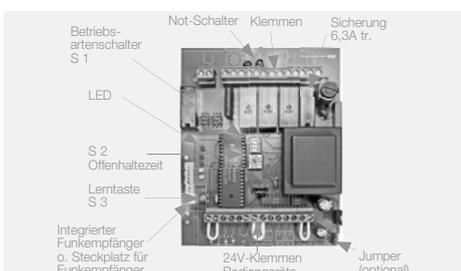
**für Rohrantriebe Typ 9–15 W NHK und NMA  
mit mechanischer Endabschaltung 1 x 230V/50Hz**

- Schließkantenbewertung
- 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 mit Funkhandsender

### DoorControl



## Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	DoorControl für Rolltore	DoorControl für Rollgitter
Versorgungs-Spannung (V)	230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60	
Leistungsaufnahme (W)	max. 6	
Sicherung bauseits (A)	max. 10	
Schaltstrom (A)	max. 6	
Schaltleistung (VA)	max. 1.300	
Schutzgrad (IP)	54	
Sicherung intern (A)	6,3 träge	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +50	
Maße (mm)	L 180 x B 130 x H 60	
Gewicht (g)	1.000	
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.	

	DoorControl für Rolltore	DoorControl für Rollgitter
 Artikel-Nummer	24 180.0001	24 180.0301
	24 180.0101	24 080.0101

## Kompatibles Zubehör

### Funkempfänger im Gehäuse, 2-Befehl 868 MHz für Nachfolgesteuerungen

Artikel-Nummer	–	17 700.4201
----------------	---	-------------

### Funk-Modul FM 868 MHz, 2-Befehl, steckbar

Artikel-Nummer	–	17 700.4301
----------------	---	-------------

### Stabantenne FM 868 MHz, 50 Ohm (Außenantenne für 17 700.4201 und 17 700.4301)

Artikel-Nummer	17 700.4901
----------------	-------------

### Funkhandsender 4-Befehl, 868 MHz, Reichweite bis 50 m, „SOMLOQ“ Rollingcode-System

Artikel-Nummer	17 700.3701
----------------	-------------

### Handsenderhalter für Funkhandsender 17 700.3701

Artikel-Nummer	17 700.3901
----------------	-------------

## Zubehör und Komponenten

 Schließkantensicherung Seite 268	 Lichtschrankentesteinheit Seite 268	 Lichtschranken Seite 268
 Einweg-Lichtschranke Twin-Safe Seite 268	 Drucktaster Seite 269	 Schlüsseltaster Seite 269



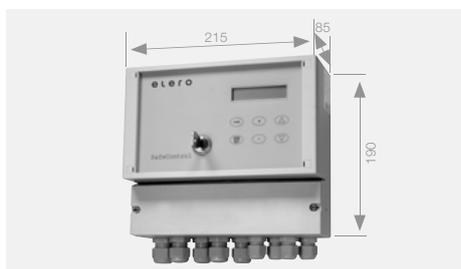
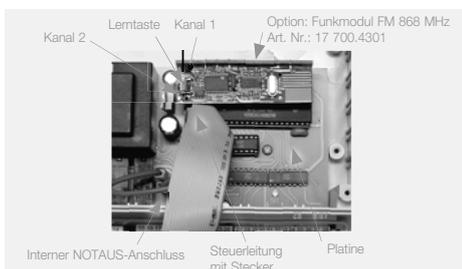
# SafeControl

## Torsteuerung für Rohrantriebe

**SafeControl, das Multitalent für Rolltore und Rollgitter**

**für Rohrantriebe Typ 9–15 W NHK und NMA  
mit mechanischer Endabschaltung 1 x 230V/50 Hz**

- Automatisches Schließen mit Einbahn- oder Gegenverkehrsregelung
- Direkter Anschluss des Einzugschutzes an SafeControl
- Für automatischen Betrieb von Toranlagen mit Wechselstrom-Rohrantrieben und Schließkanten-, Einzugschutzauswertung



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	SafeControl
Versorgungs-Spannung (V)	230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Leistungsaufnahme (W)	max. 13
Sicherung bauseits (A)	max. 10
Schaltstrom AC1 (A)	max. 6
Schaltleistung (VA)	max. 1.300
Schutzgrad (IP)	54
Sicherung intern (A)	6,3 träge
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +55
Maße (mm)	L 215 x B 190 x H 85
Gewicht (g)	1.400
Konformität	DIN EN 12453

	Artikel-Nummer	SafeControl 24 178.0101
---	----------------	----------------------------

Kompatibles Zubehör

Funkempfänger im Gehäuse, 2-Befehl 868 MHz für Nachfolgesteuierungen	Artikel-Nummer	17 700.4201
Funk-Modul FM 868 MHz, 2-Befehl, steckbar	Artikel-Nummer	17 700.4301
Stabantenne FM 868 MHz, 50 Ohm (Außenantenne für 17 700.4201 und 17 700.4301)	Artikel-Nummer	17 700.4901
Funkhandsender 4-Befehl, 868 MHz, Reichweite bis 50 m, „SOMLOQ“ Rollingcode-System	Artikel-Nummer	17 700.3701
Handsenderhalter für Funkhandsender 17 700.3701	Artikel-Nummer	17 700.3901

Zubehör und Komponenten

 Schließkantensicherung Seite 269	 Lichtschranken Seite 268	 Einweg-Lichtschranke Twin-Safe Seite 268
 Drucktaster Seite 269		

RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

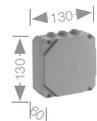
Torantriebe

Torsteuerungen



## Funkfernsteuerungen 868,8 MHz

**2-Befehl-Funkempfänger  
868,8 MHz im Gehäuse  
230V AC**



**17 700.4201**  
für Nachfolgesteuern:  
Tast-, Schalt-Betrieb Ein/Aus,  
Zeit-Betrieb, Abfallverzög.  
bis 250 Sek.

**2-Befehl-Funk-Modul  
FM 868,8 MHz**



**17 700.4301**  
steckbar auf BoxCard plus  
und premium, DoorControl  
24 180.0101, SafeControl,  
MasterControl, SoftControl

**Stabantenne FM 868,8 MHz**



**17 700.4901**  
für Funkempfänger 17 700.4201  
und für Funkmodul 17 700.4301  
50 Ohm – Koaxialkabel (10,0 m)

**4-Befehl-Funkhandsender**



**17 700.3701**  
bis 50 m, umgebungsabhängig,  
sicheres „SOMLOQ“ Rolling-  
code-System, 3V Batterie,  
CR 2032, Gehäuse ausziehbar

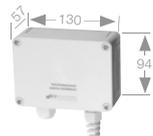
**Handsenderhalter**



**17 700.3901**  
für Funkhandsender  
17 700.3701

## Sicherungen für Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen

**Schließkantensicherung  
(Opto-elektronische Schaltleiste)**

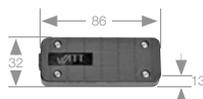


**14 705.9002**  
Auswertegerät für  
Netzspannung 230V/50 Hz,  
Schaltkontakt potentialfrei  
(im Kunststoffgehäuse IP 66)

**Leitungsanschlussdose  
(am Behang)**



**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



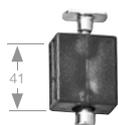
**14 705.2801**  
Spiralkabel 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
von 0,9 – 3,0 m ausziehbar



**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**



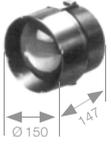
**14 306.8501**  
für Reflexions-Lichtschranke



**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-Drucktasten-  
schalter Aufputz IP55**



**14 701.4501**  
Schlüsselschalter »AUF-AB«,  
beidseitig tastend und  
Drucktaster »HALT«

**Schlüssel-Drucktasten-  
schalter Aufputz IP55**



**14 701.4801**  
Schlüsselschalter »AUF-AB«,  
beidseitig tastend und  
Drucktaster »HALT«



**14 703.1301**  
Zugtaster Aufputz,  
Alugehäuse



**14 703.2601**  
Hauptschalter abschließbar,  
Aufputz, 4polig 400V 4 kW



**14 703.2701**  
NOT-AUS-Schlagtaster,  
Aufputz

RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

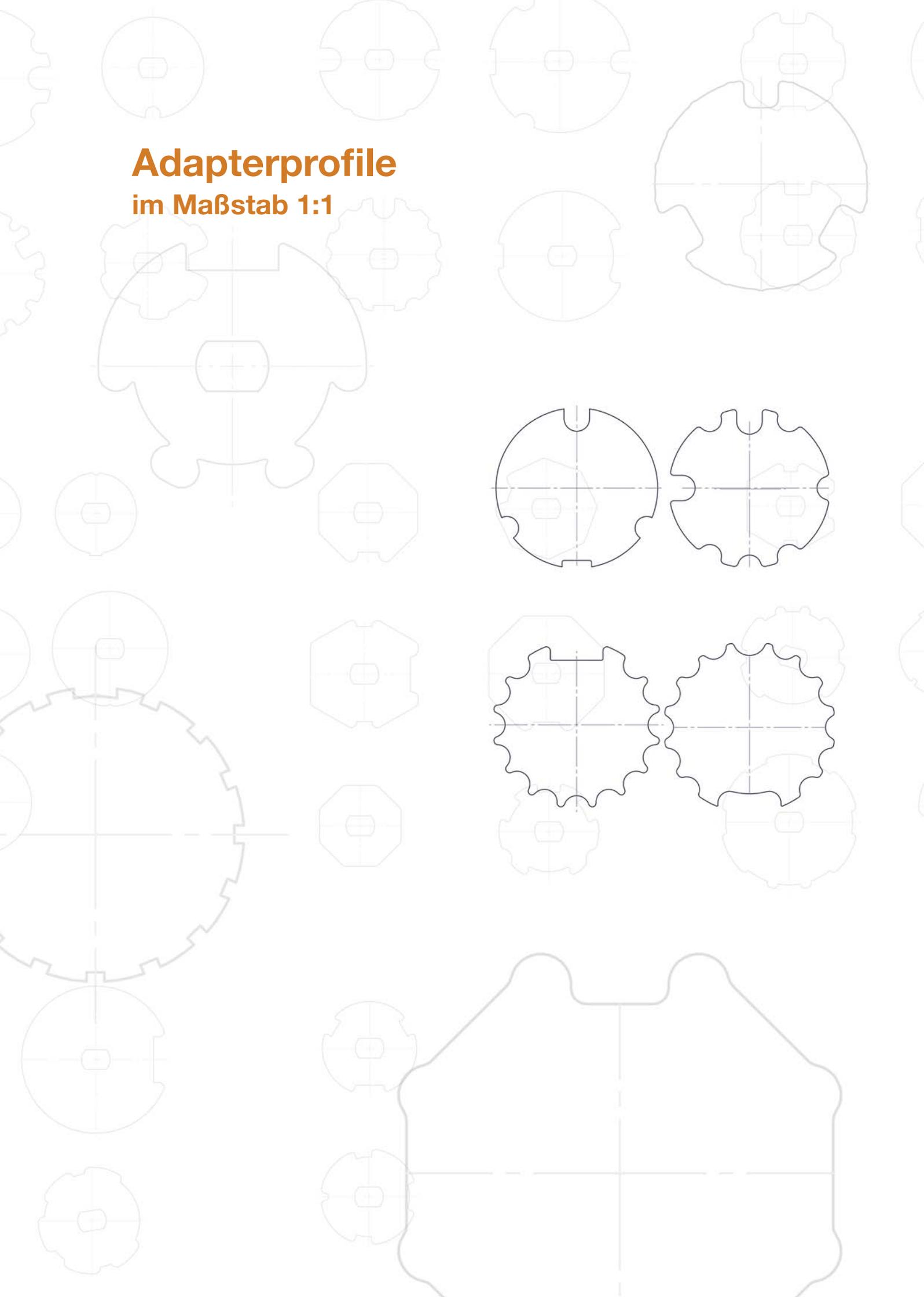
Torantriebe

Torsteuerungen



# Adapterprofile

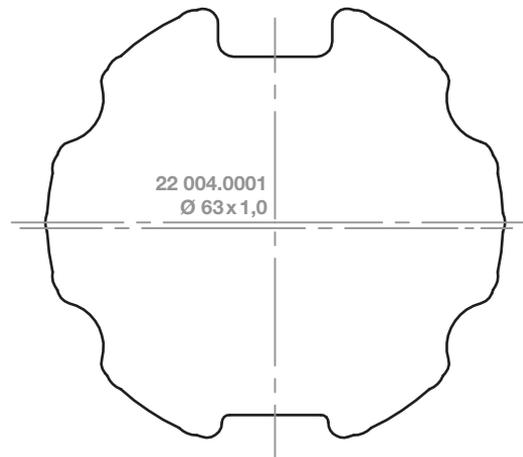
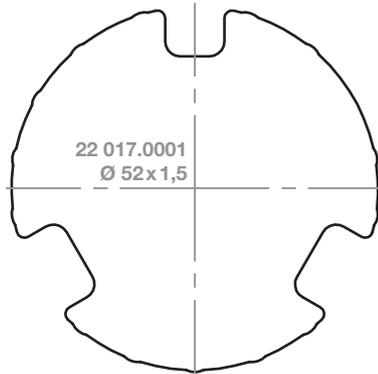
im Maßstab 1:1



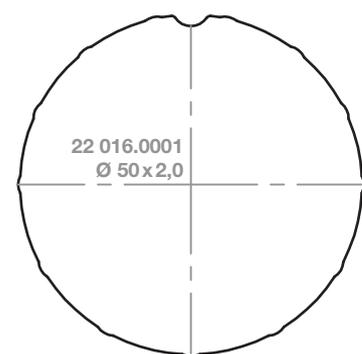
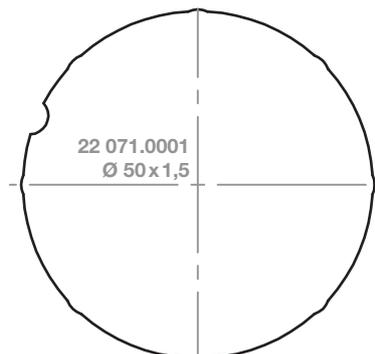
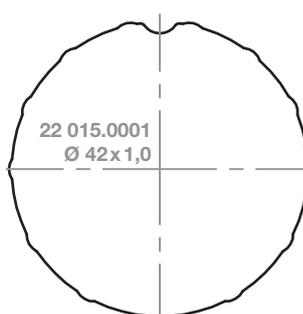
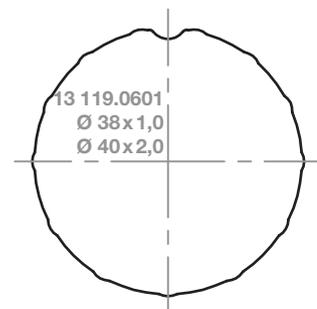
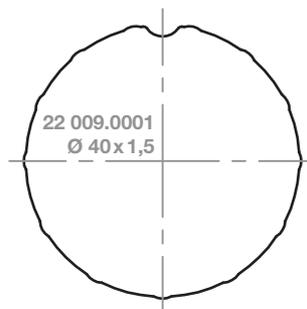
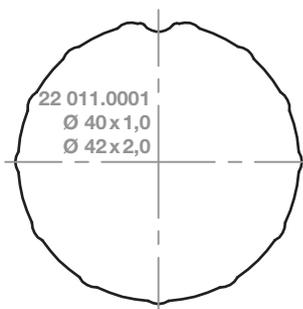
## RevoLine S

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Nutrohre

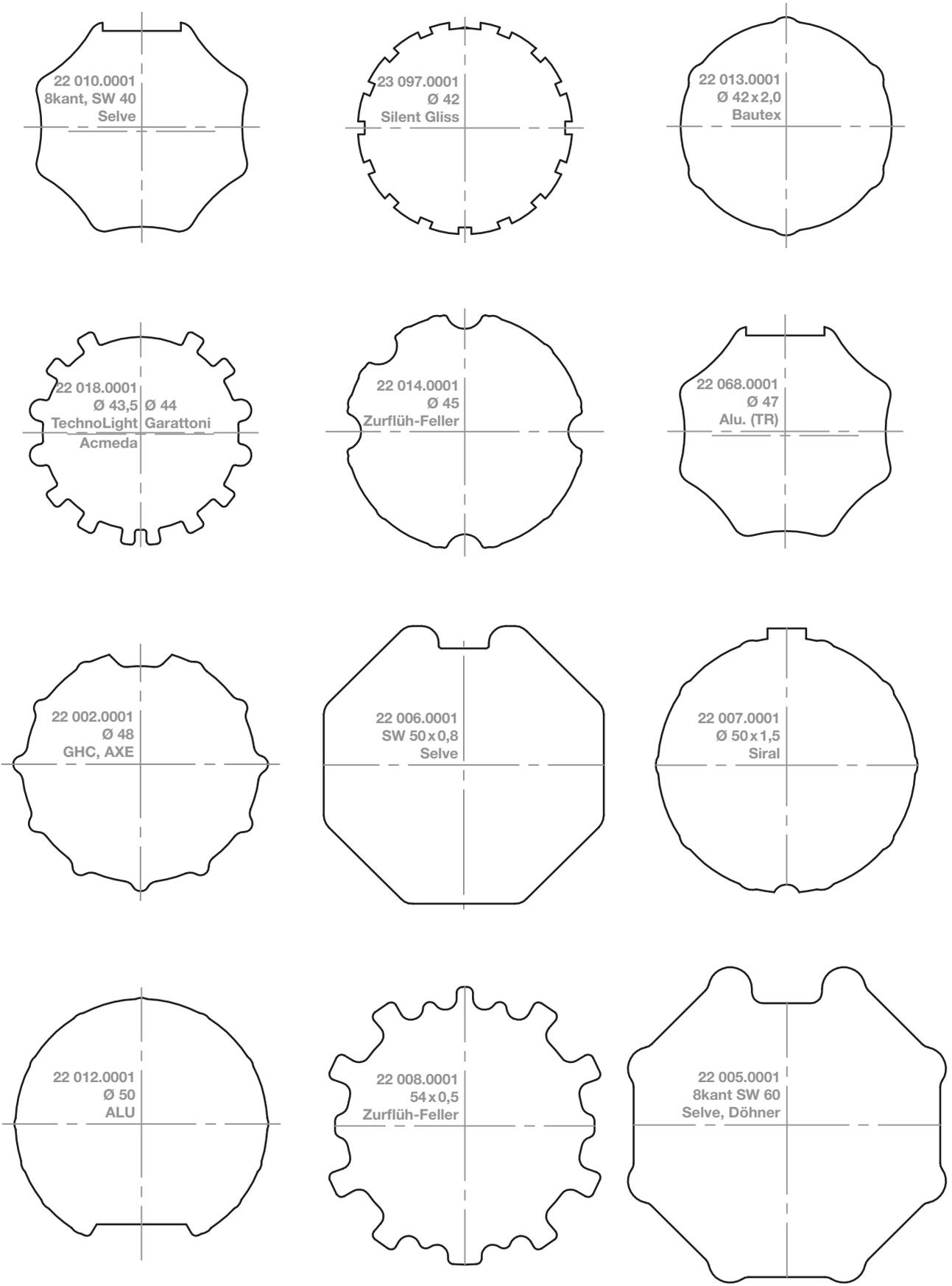


### Rundrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine S**  
**Profilrohre**

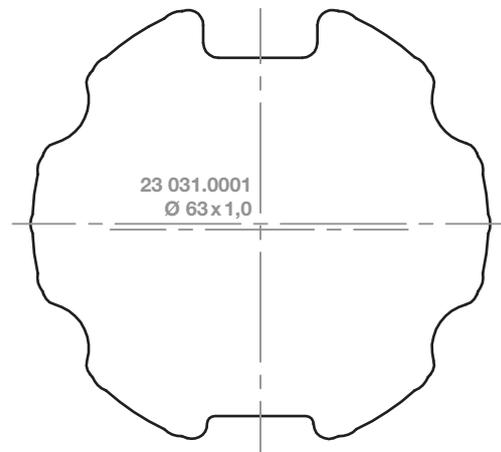
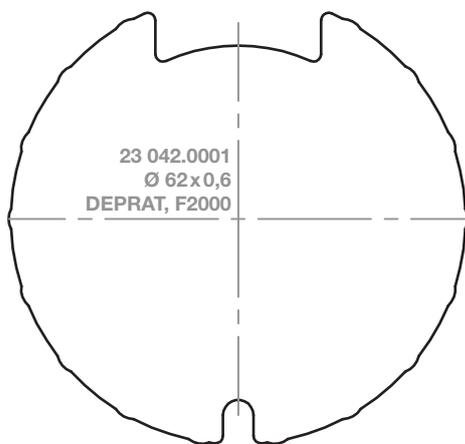
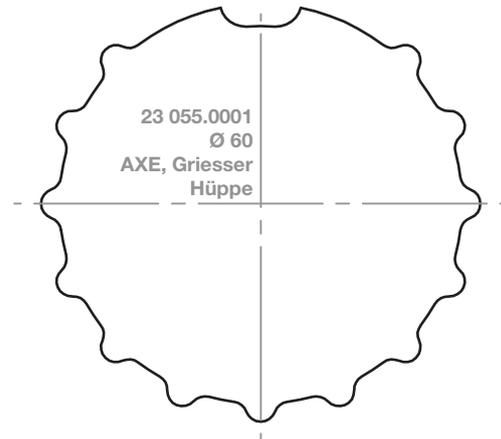
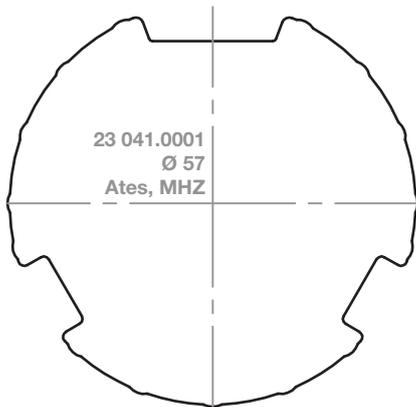


RevoLine
Typ 11
Jalousieantriebe
Sonderantriebe
Funksteuerungen Funksensoren
Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren
Torantriebe
Torsteuerungen
Adapterprofile

## RevoLine M

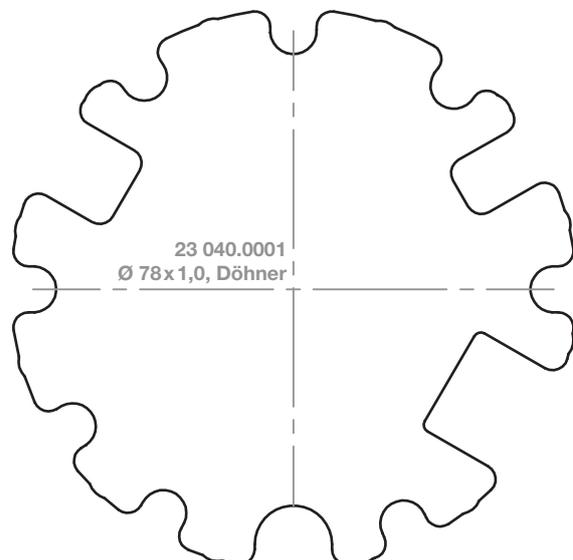
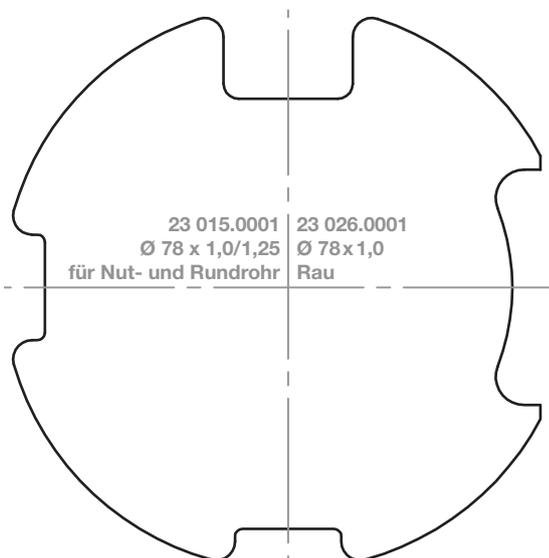
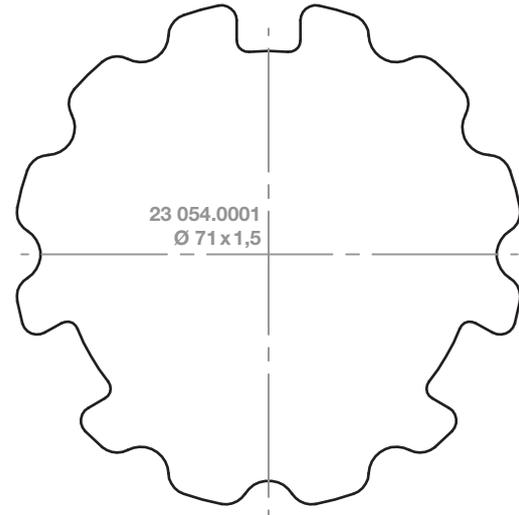
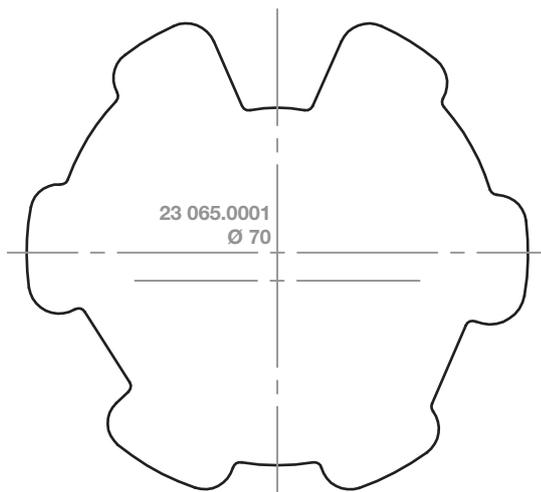
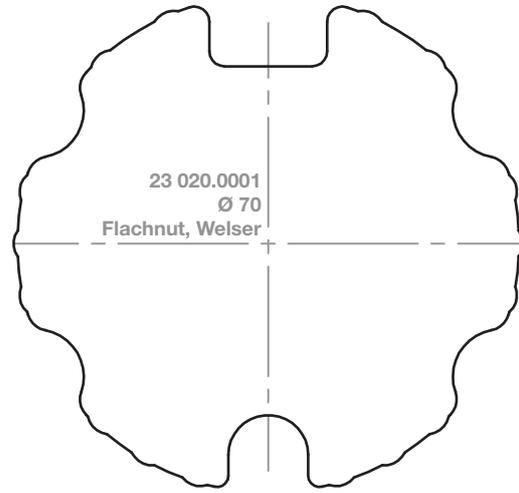
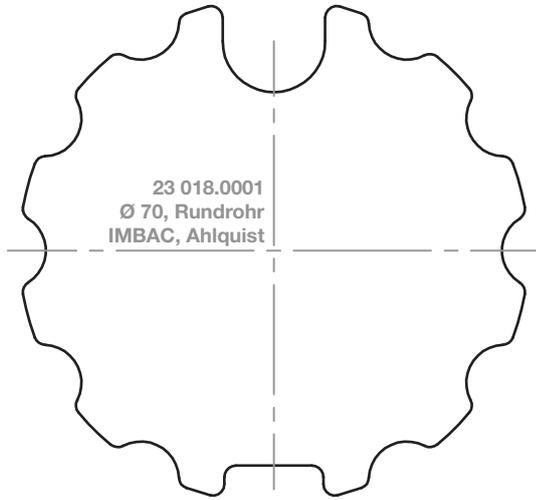
Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Nutrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine M**  
**Nutrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

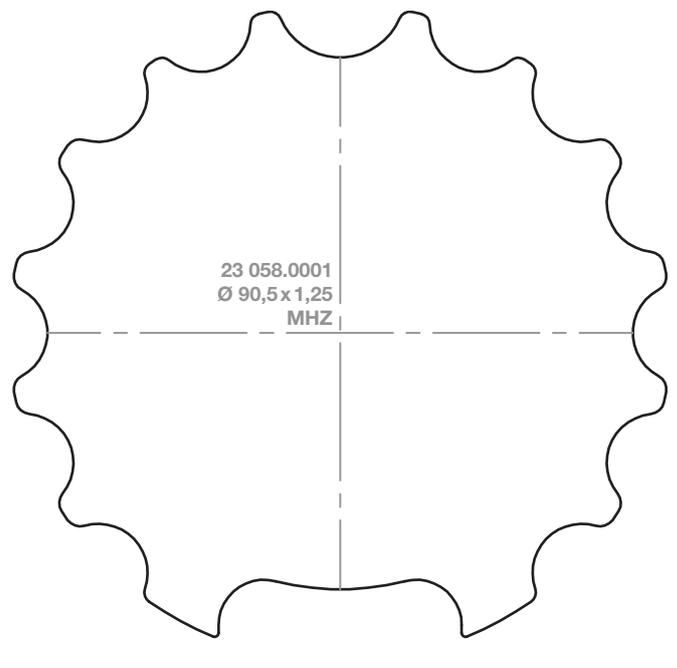
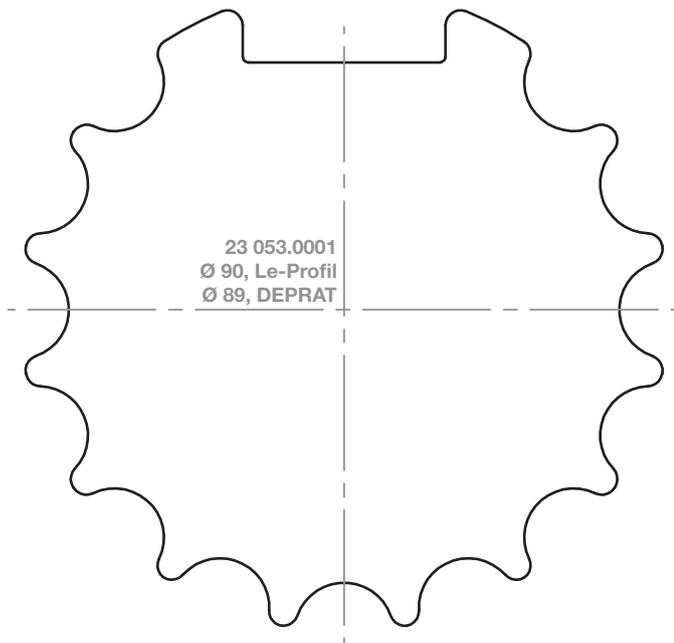
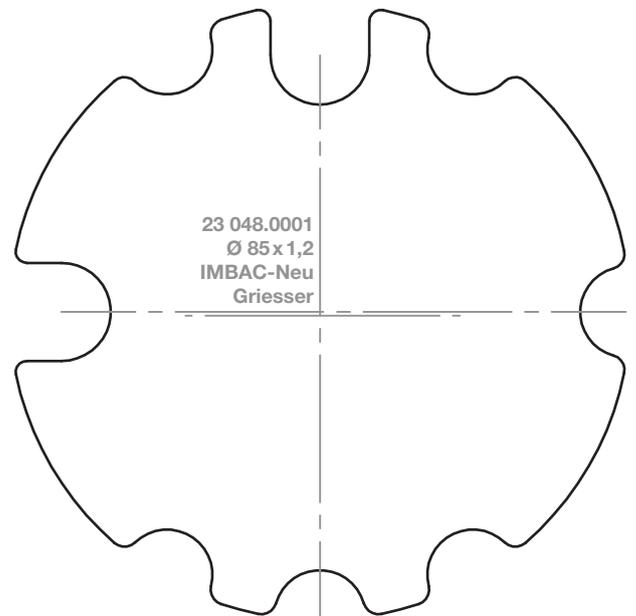
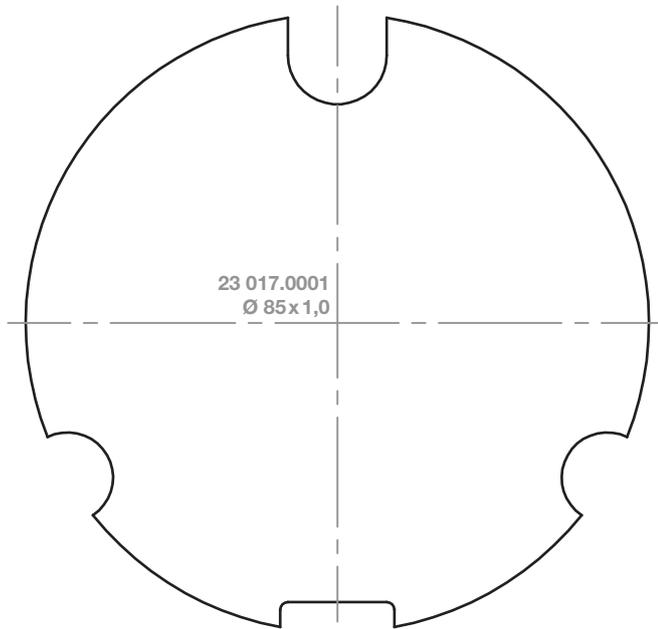
Torsteuerungen

Adapterprofile

## RevoLine M

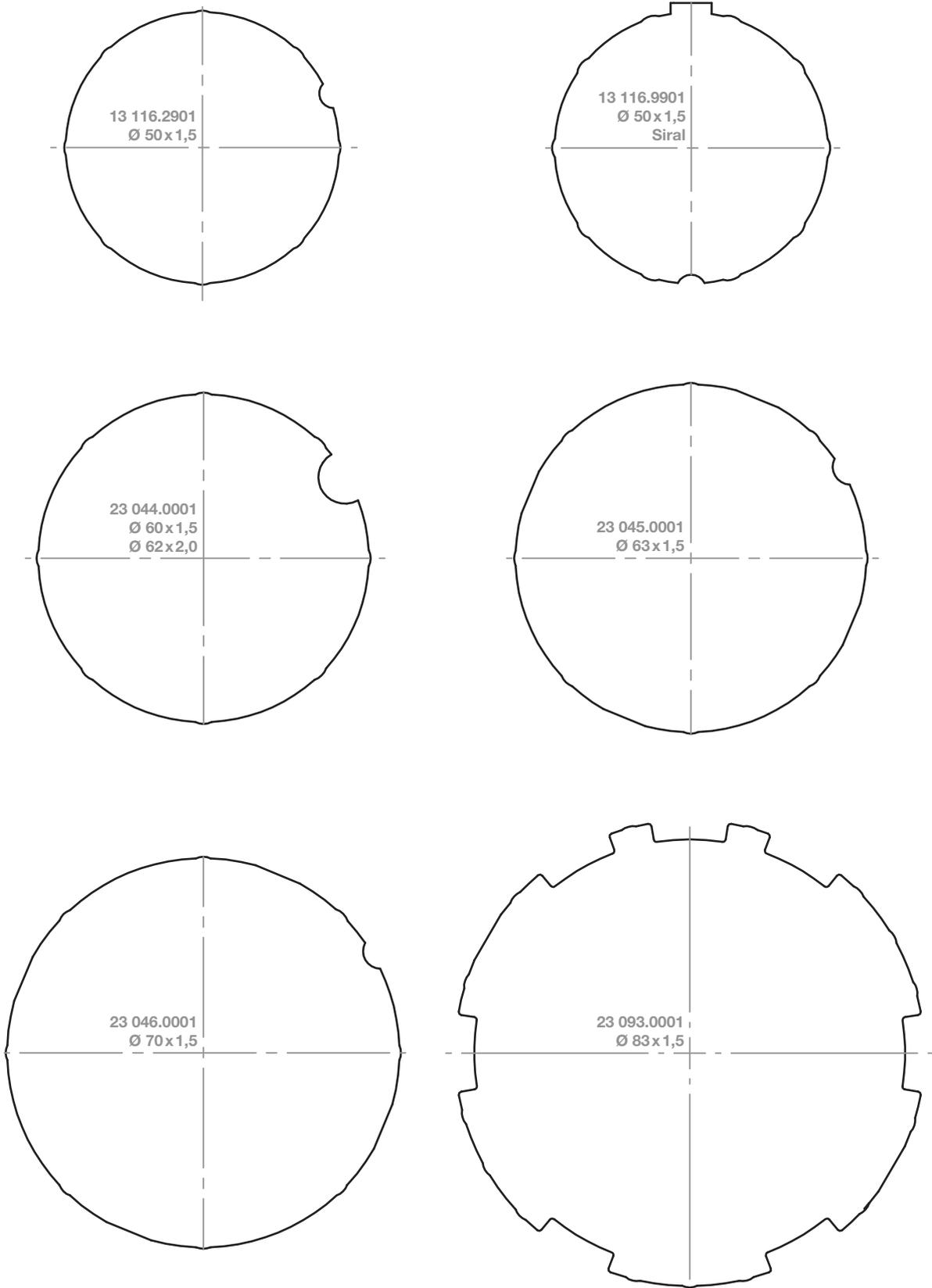
Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Nutrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

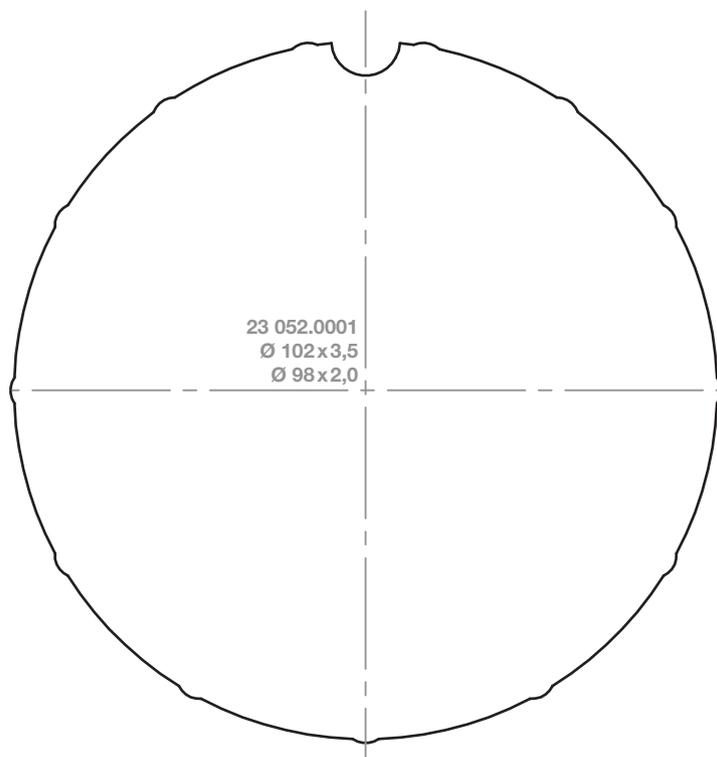
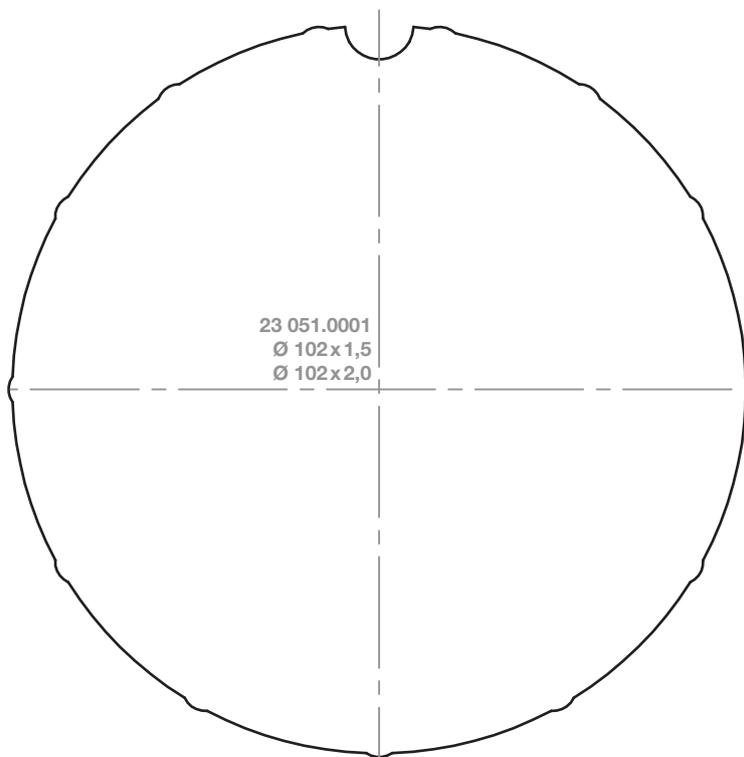
**RevoLine M**  
**Rundrohre**



RevoLine
Typ 11
Jalousieantriebe
Sonderantriebe
Funksteuerungen Funksensoren
Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren
Torantriebe
Torsteuerungen
Adapterprofile

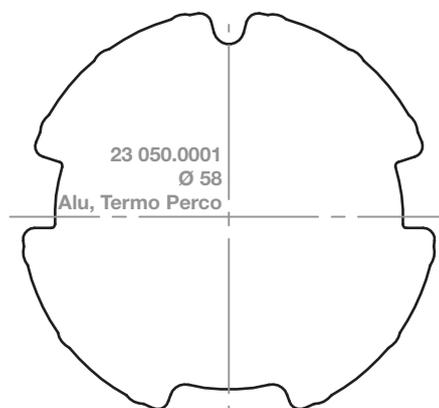
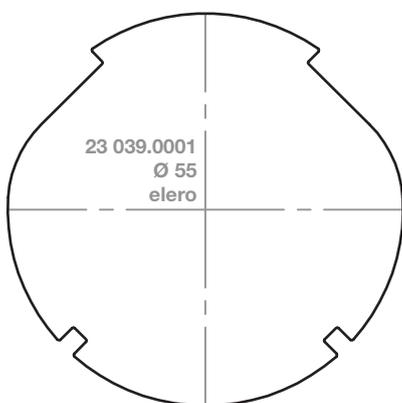
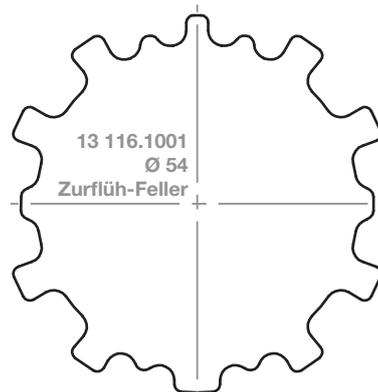
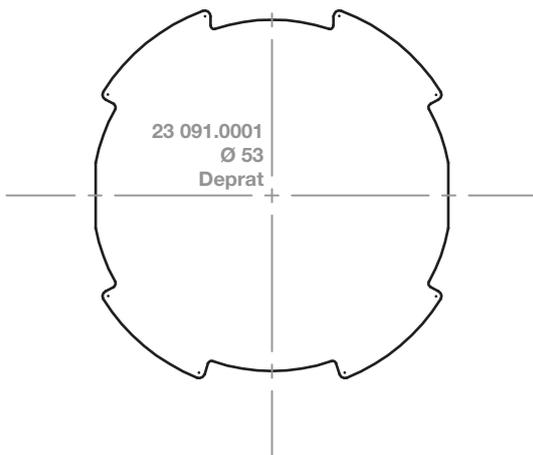
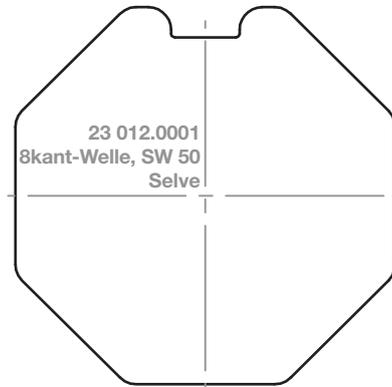
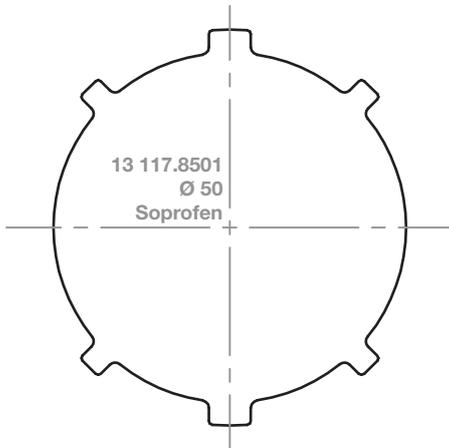
## RevoLine M Rundrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine M**  
**Profilrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

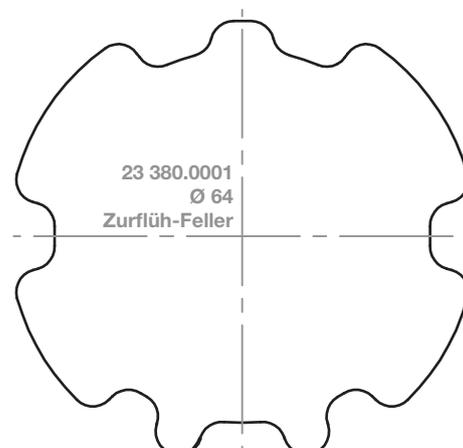
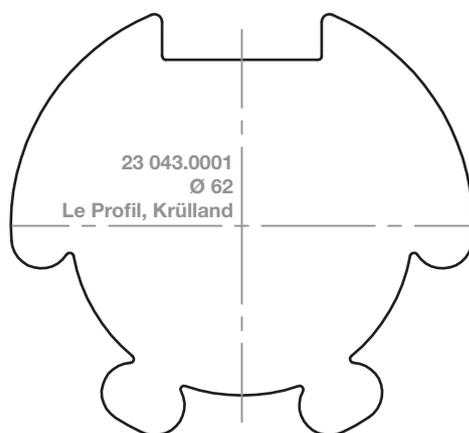
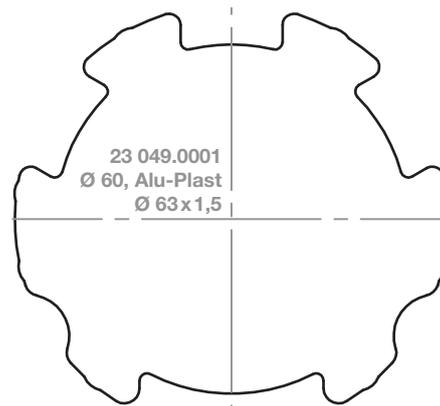
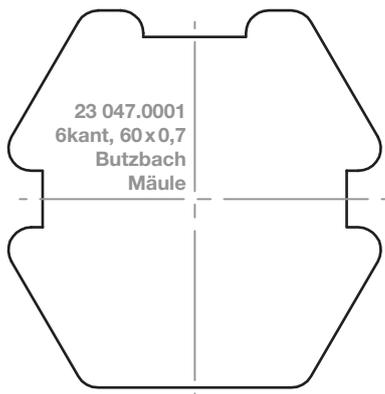
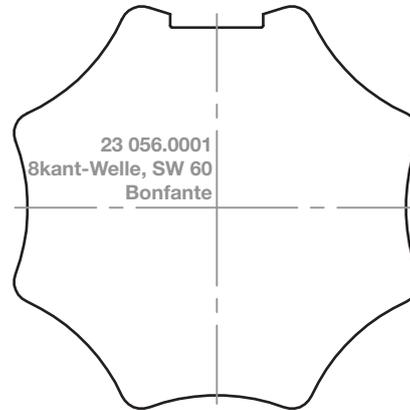
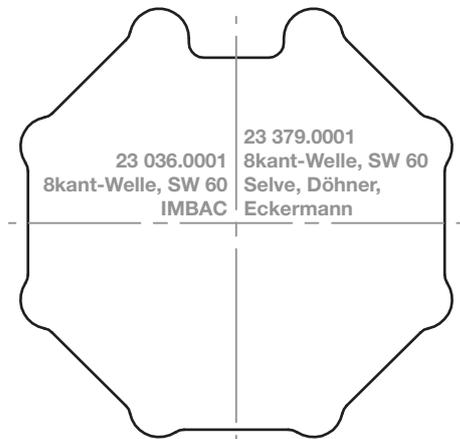
Torantriebe

Torsteuerungen

Adapterprofile

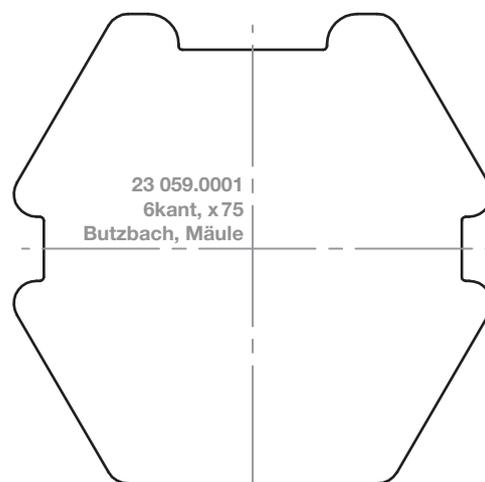
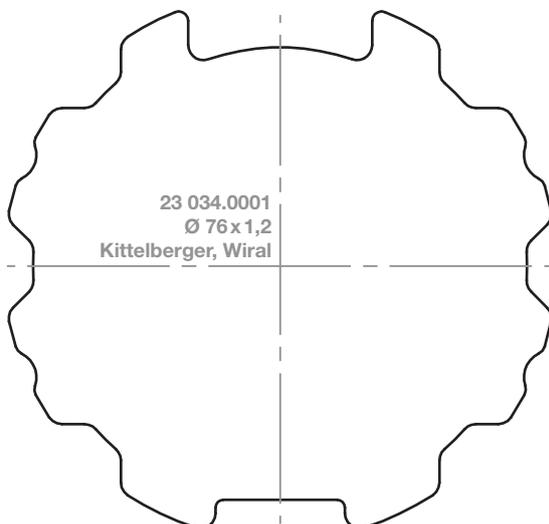
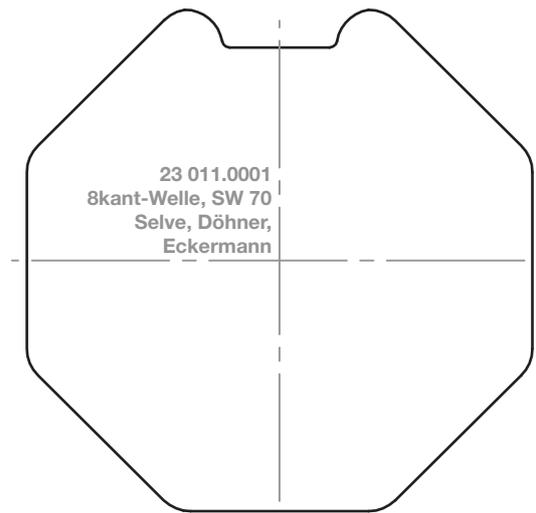
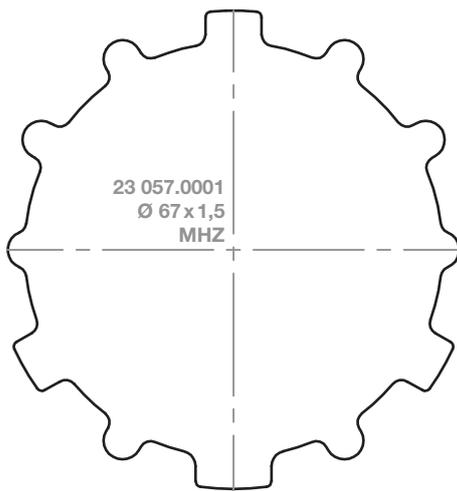
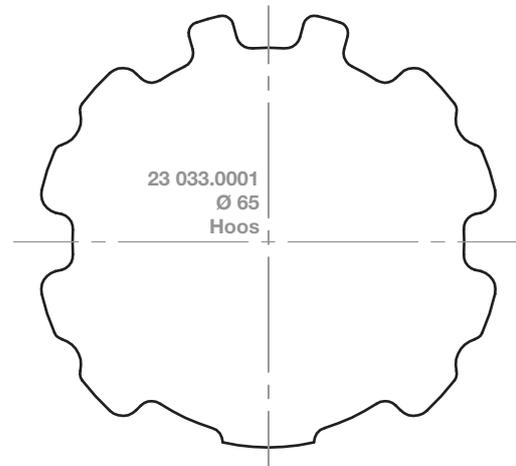
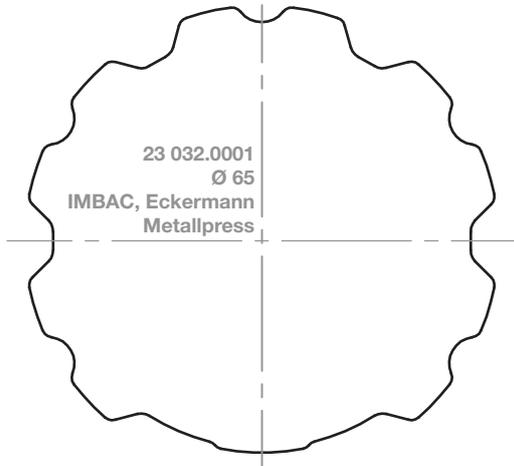
## RevoLine M Profilrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine M**  
**Profilrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funktsteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

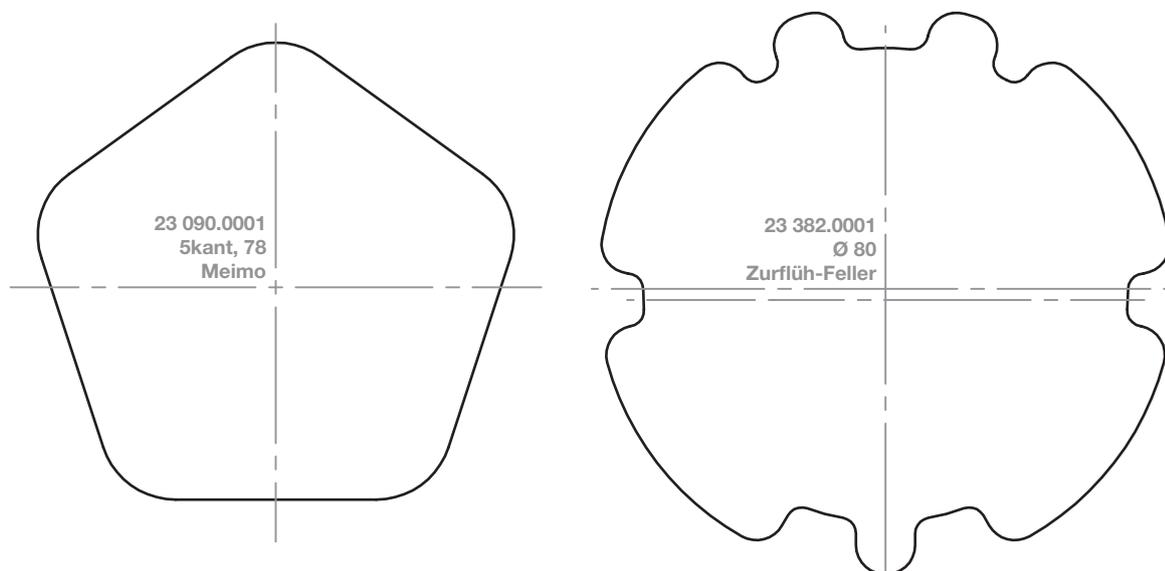
Torantriebe

Torsteuerungen

Adapterprofile

## RevoLine M Profilrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine L**  
**Nutrohre**

RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

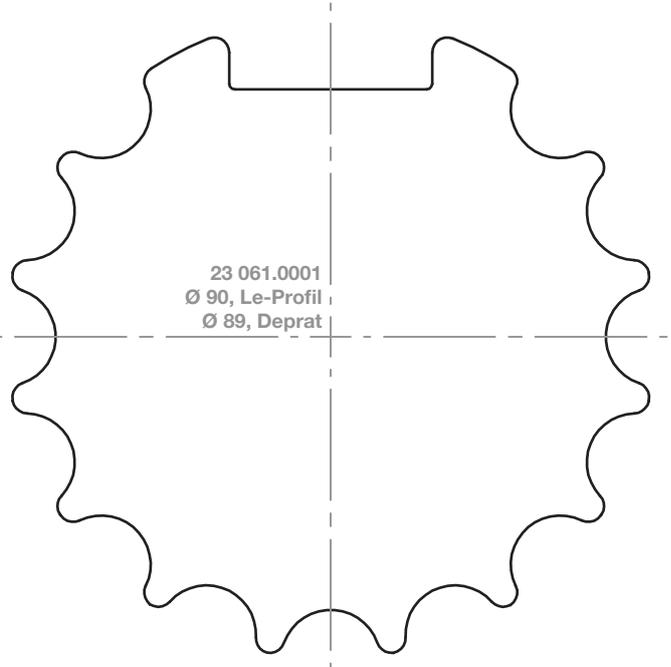
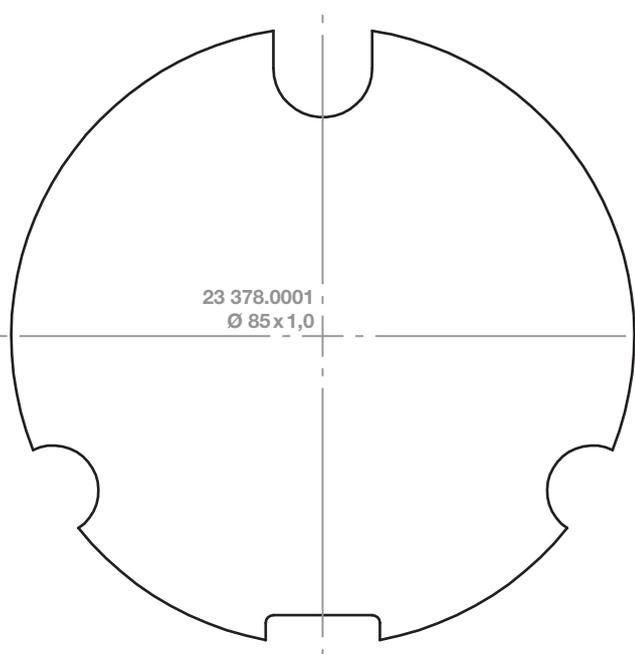
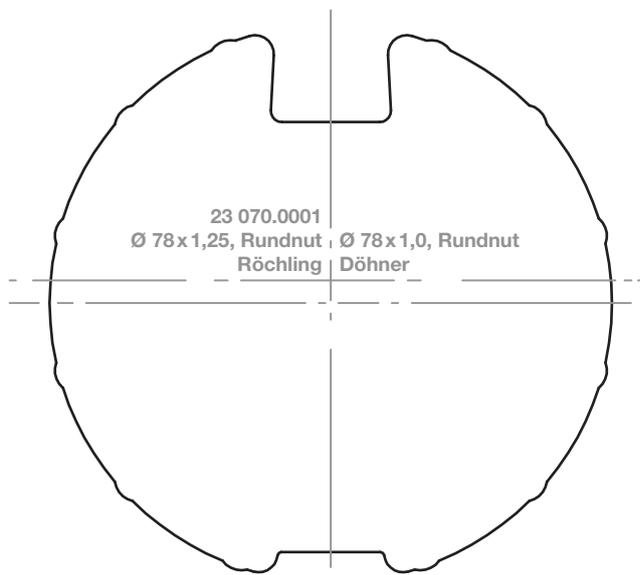
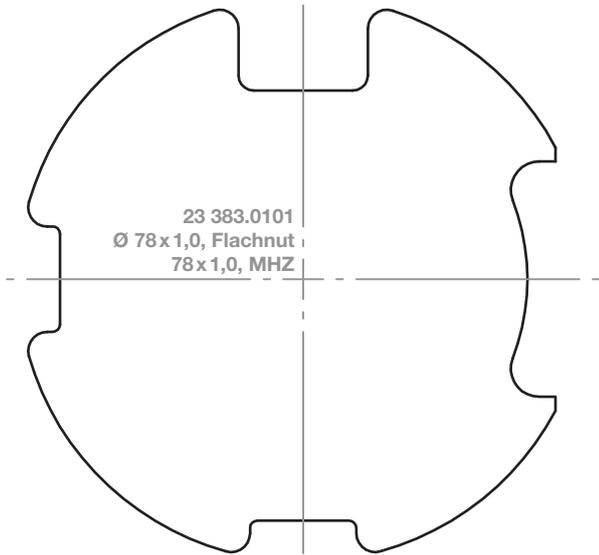
Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

Torsteuerungen

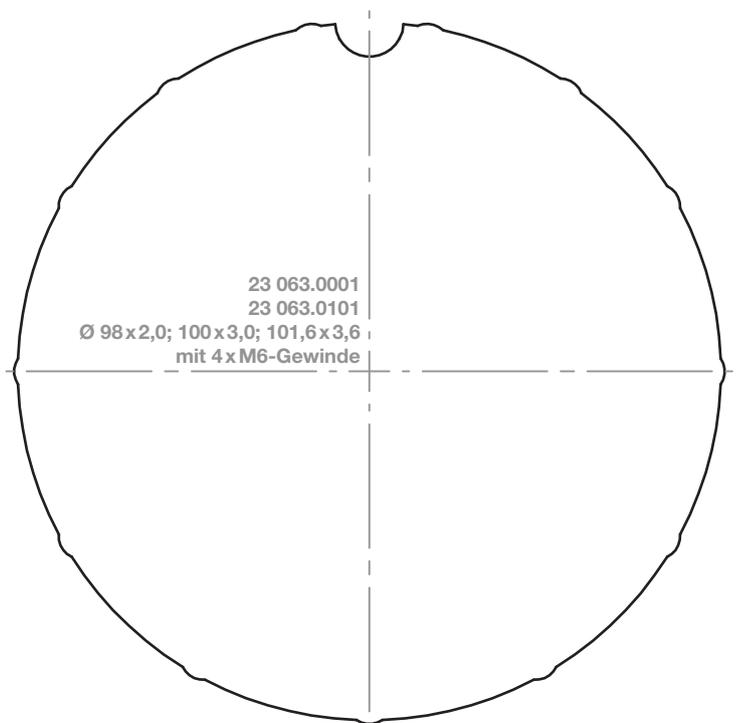
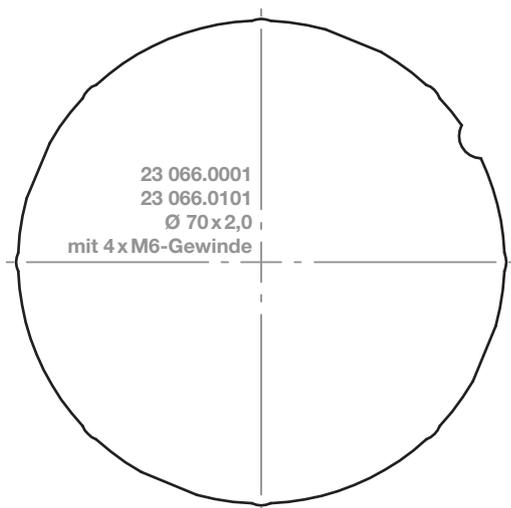
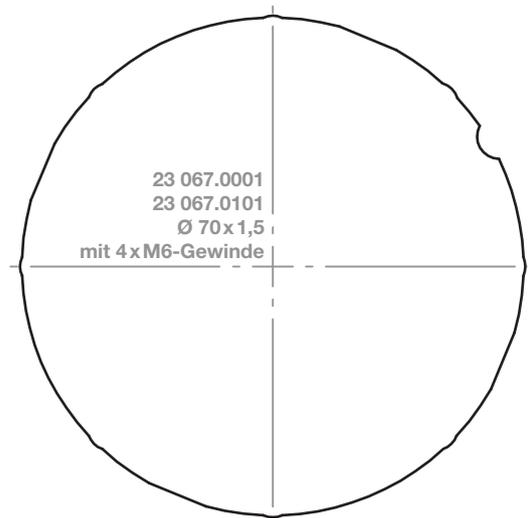
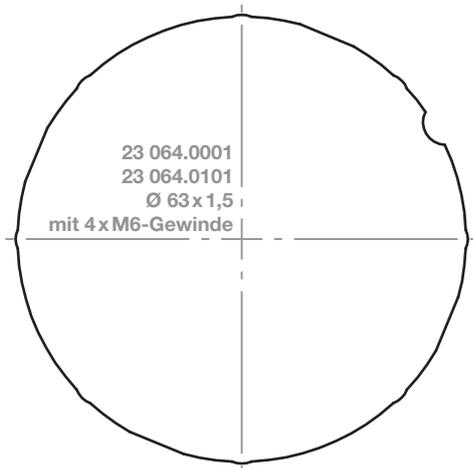
Adapterprofile



## RevoLine L

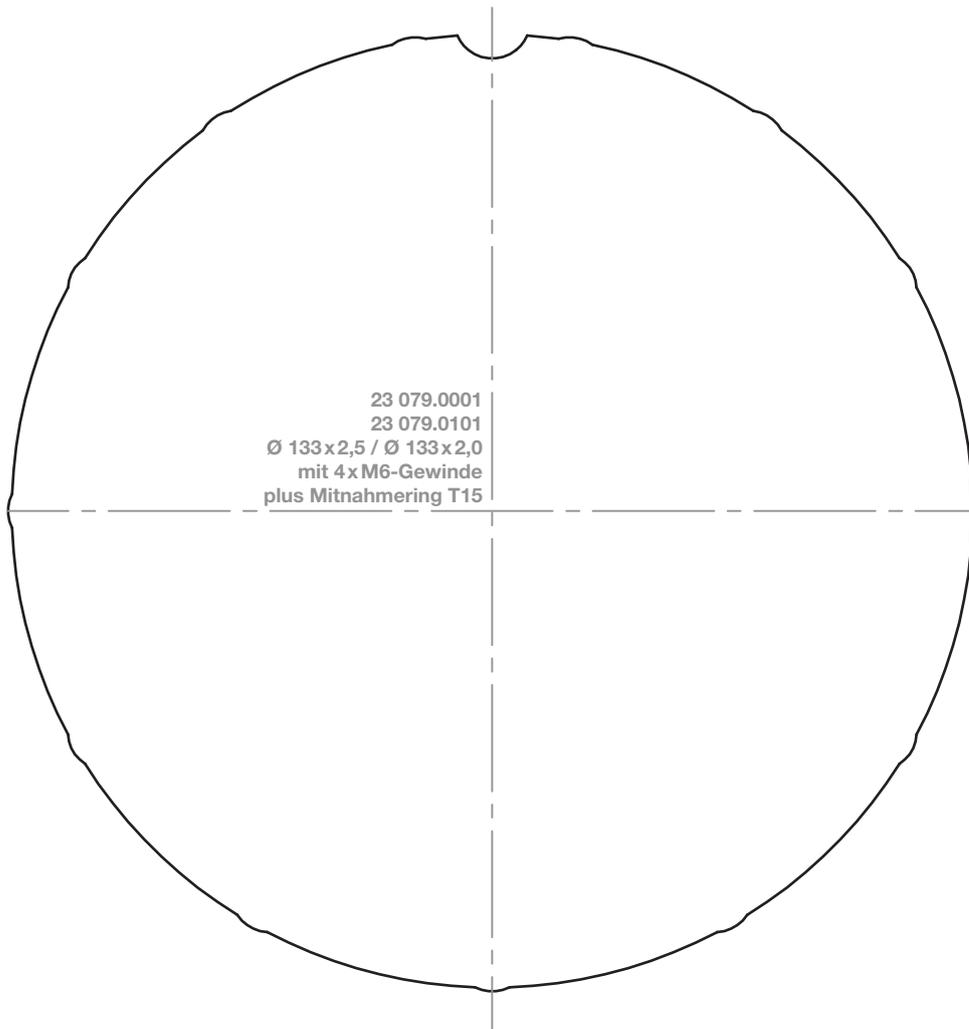
Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Rundrohre



Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine L**  
**Rundrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

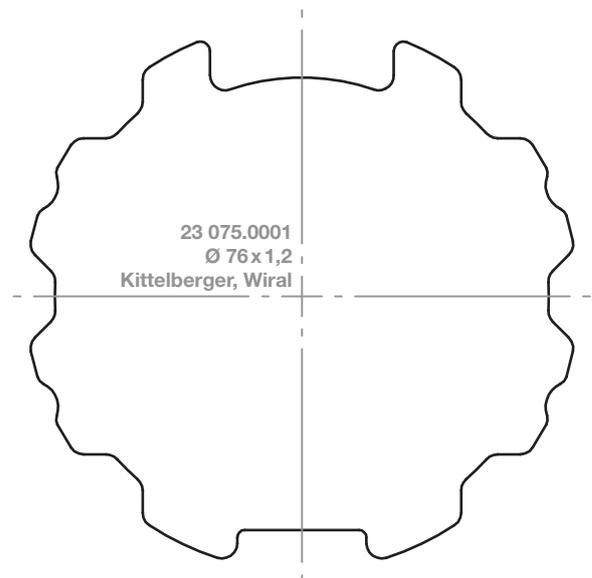
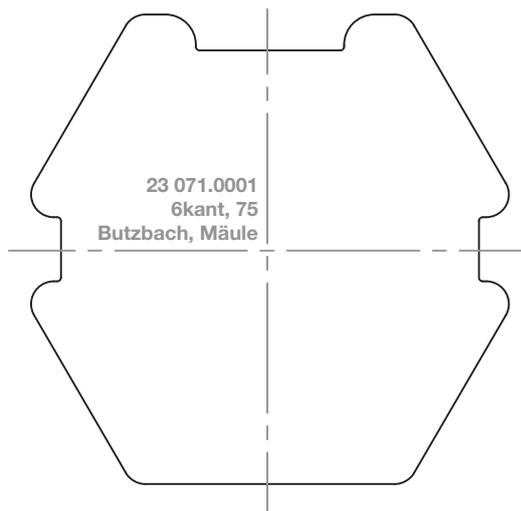
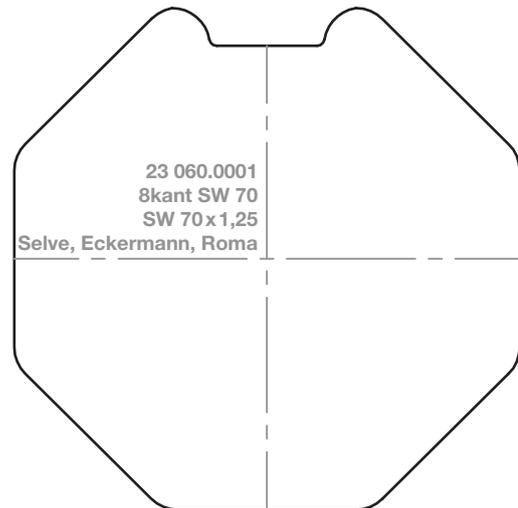
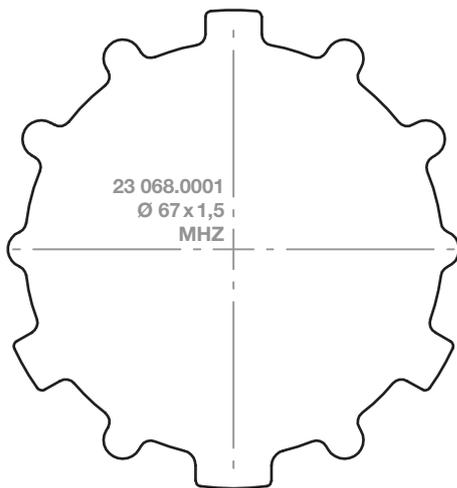
Torantriebe

Torsteuerungen

Adapterprofile

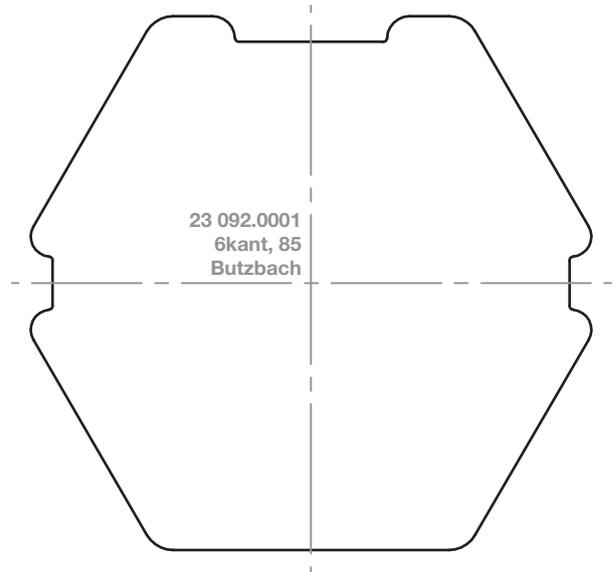
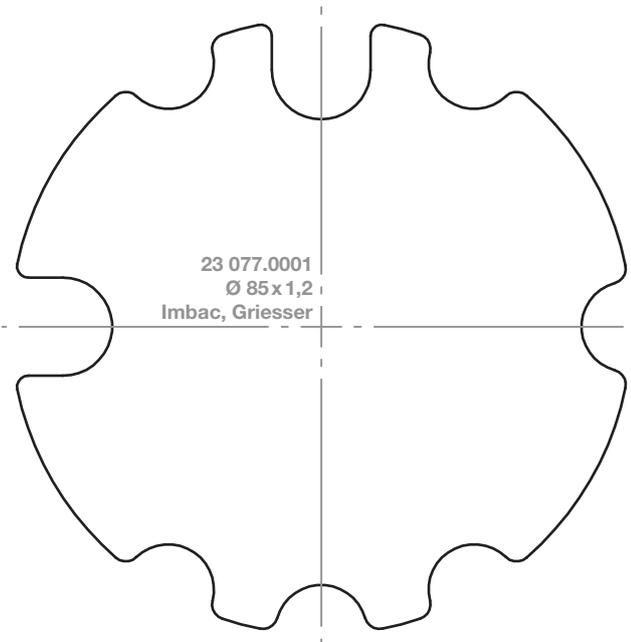
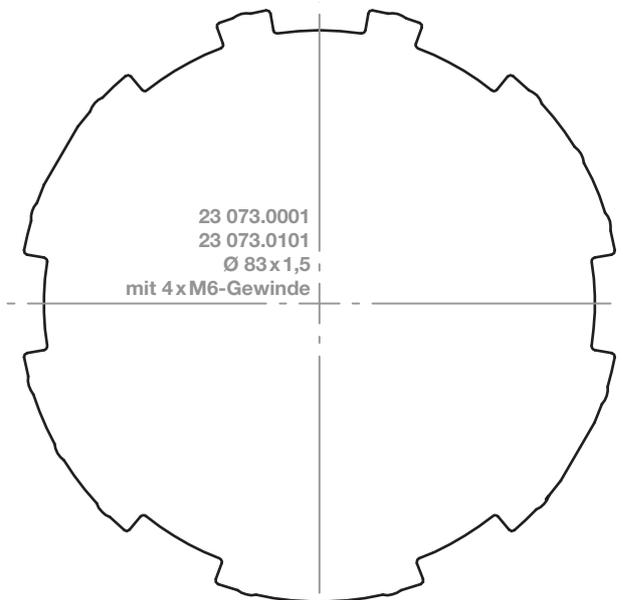
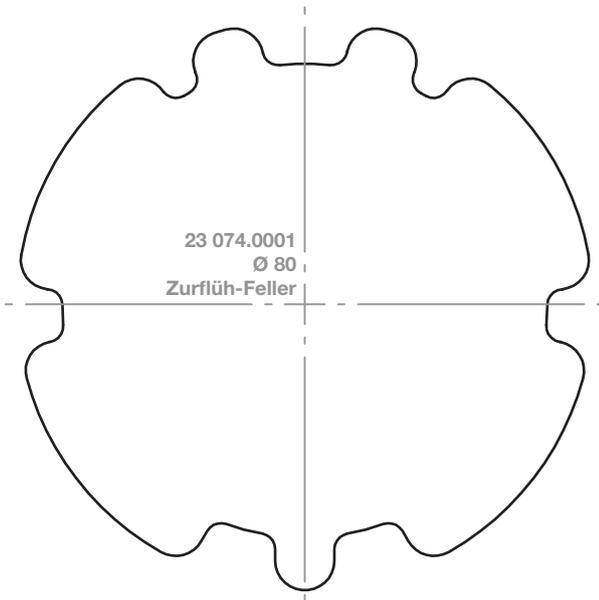
## RevoLine L Profilrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

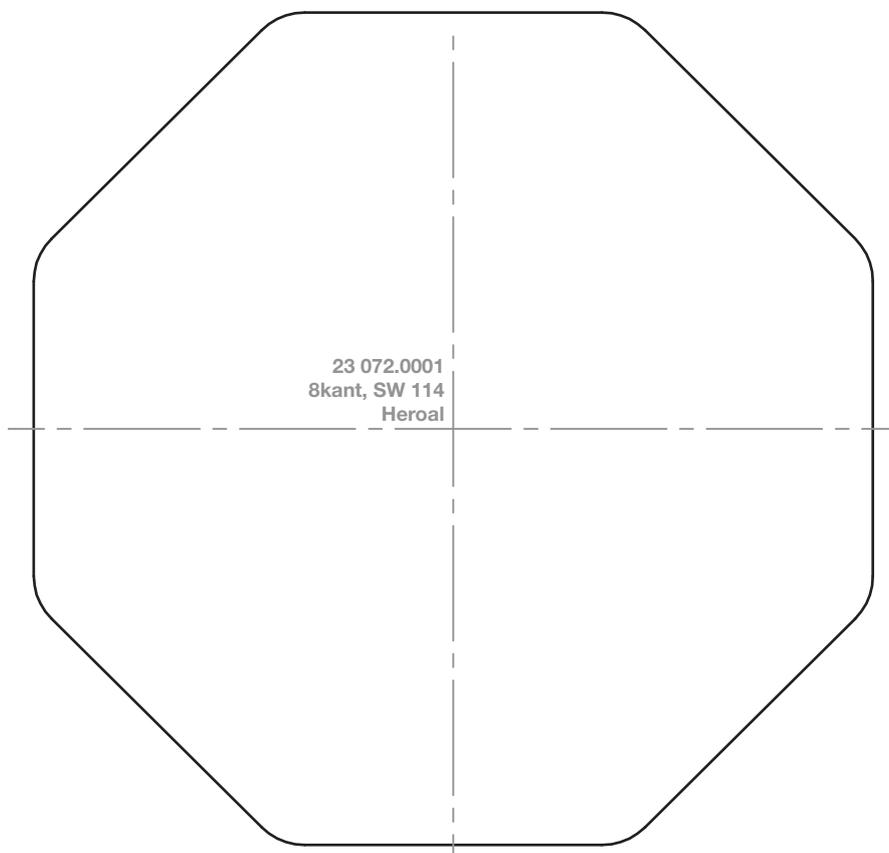
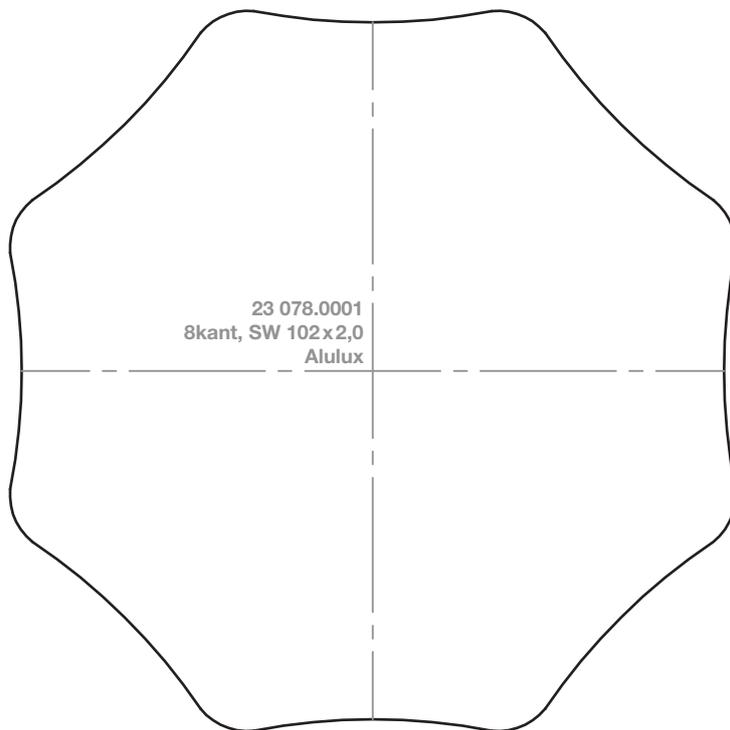
**RevoLine L**  
**Profilrohre**



RevoLine
Typ 11
Jalousieantriebe
Sonderantriebe
Funktsteuerungen Funksensoren
Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren
Torantriebe
Torsteuerungen
Adapterprofile

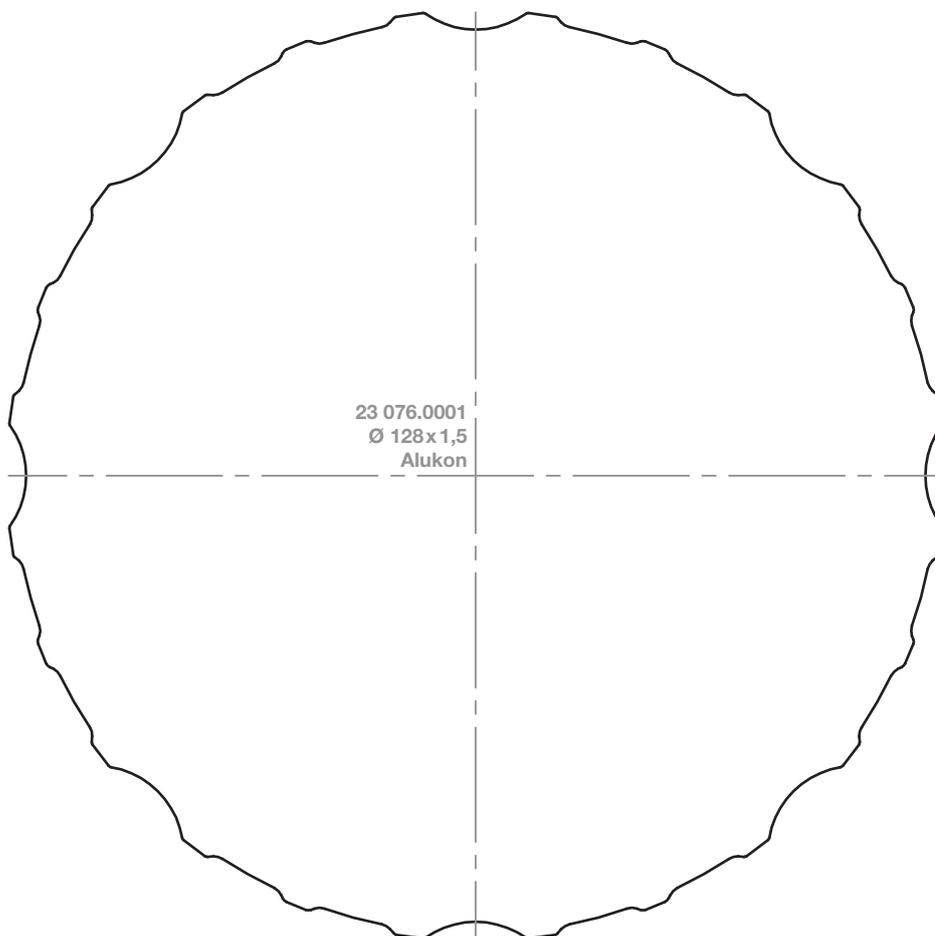
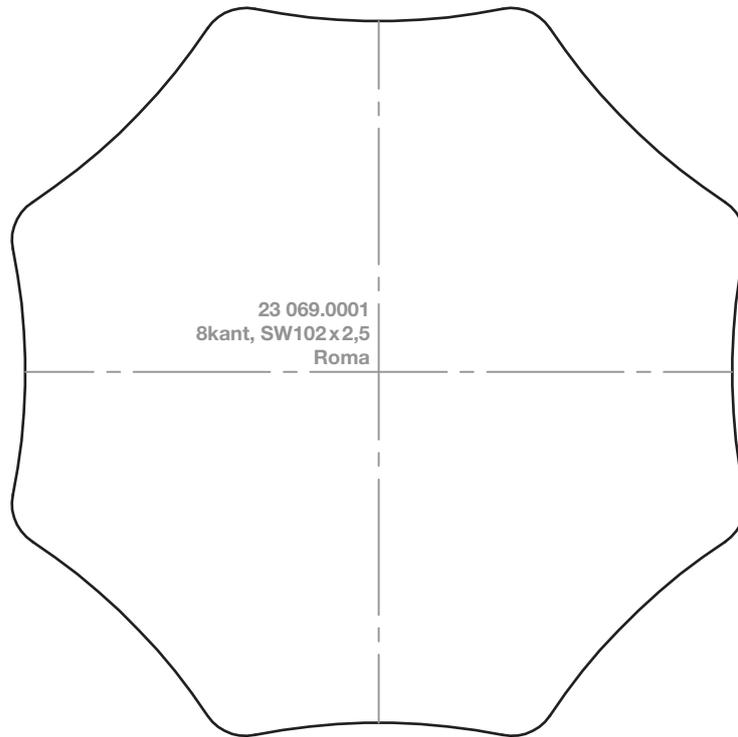
## RevoLine L Profilrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine L**  
**Profilrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

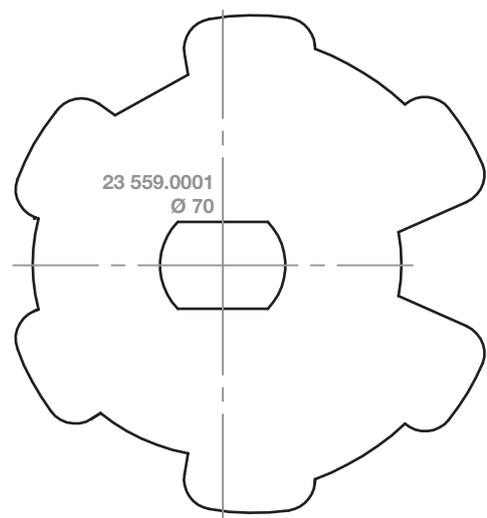
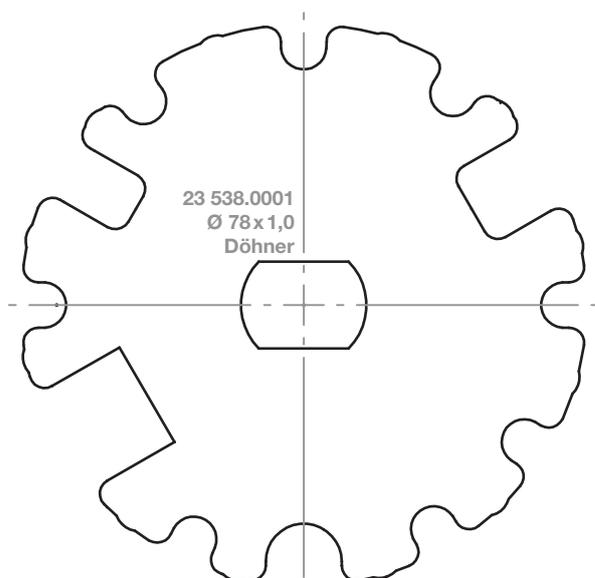
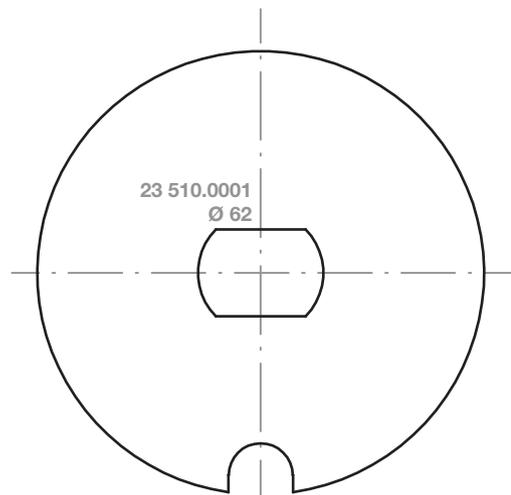
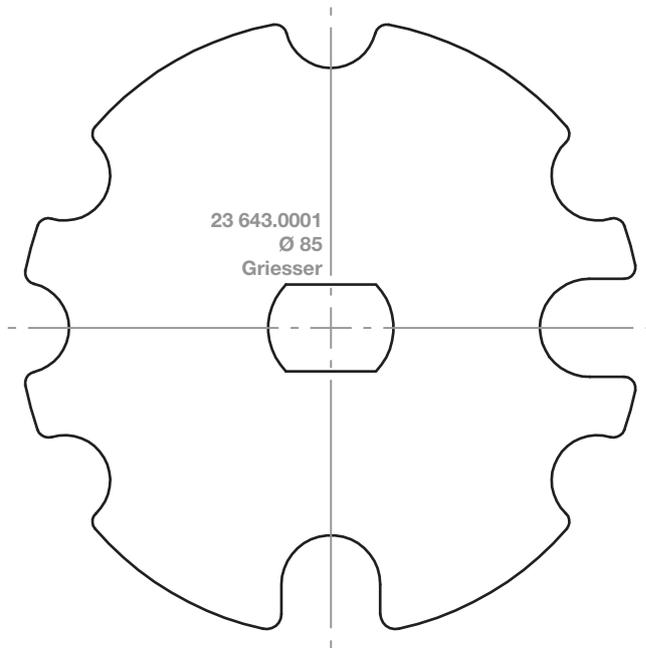
Torsteuerungen

Adapterprofile

## RevoLine M NHK

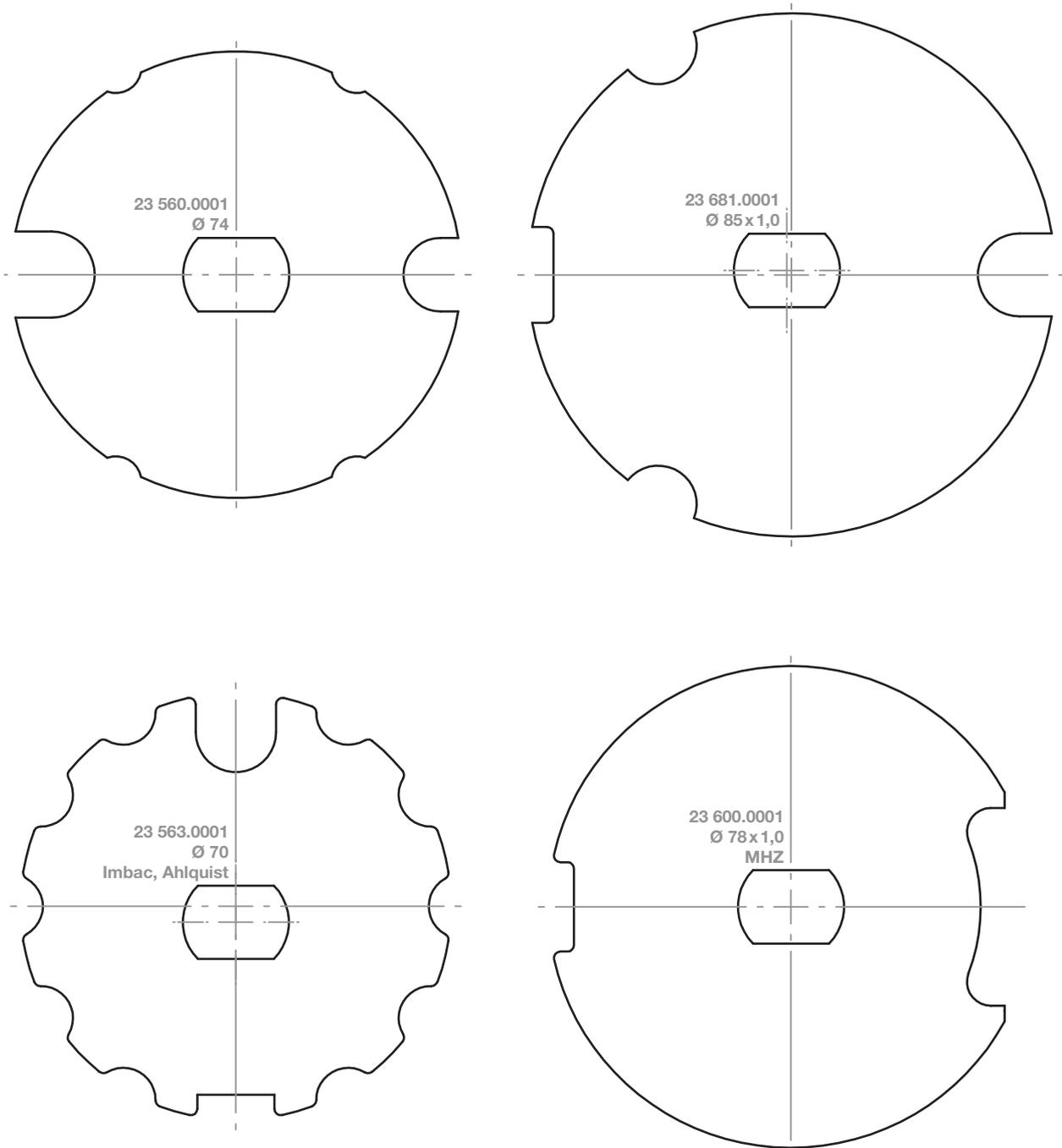
Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Nutrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine M NHK**  
**Nutrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

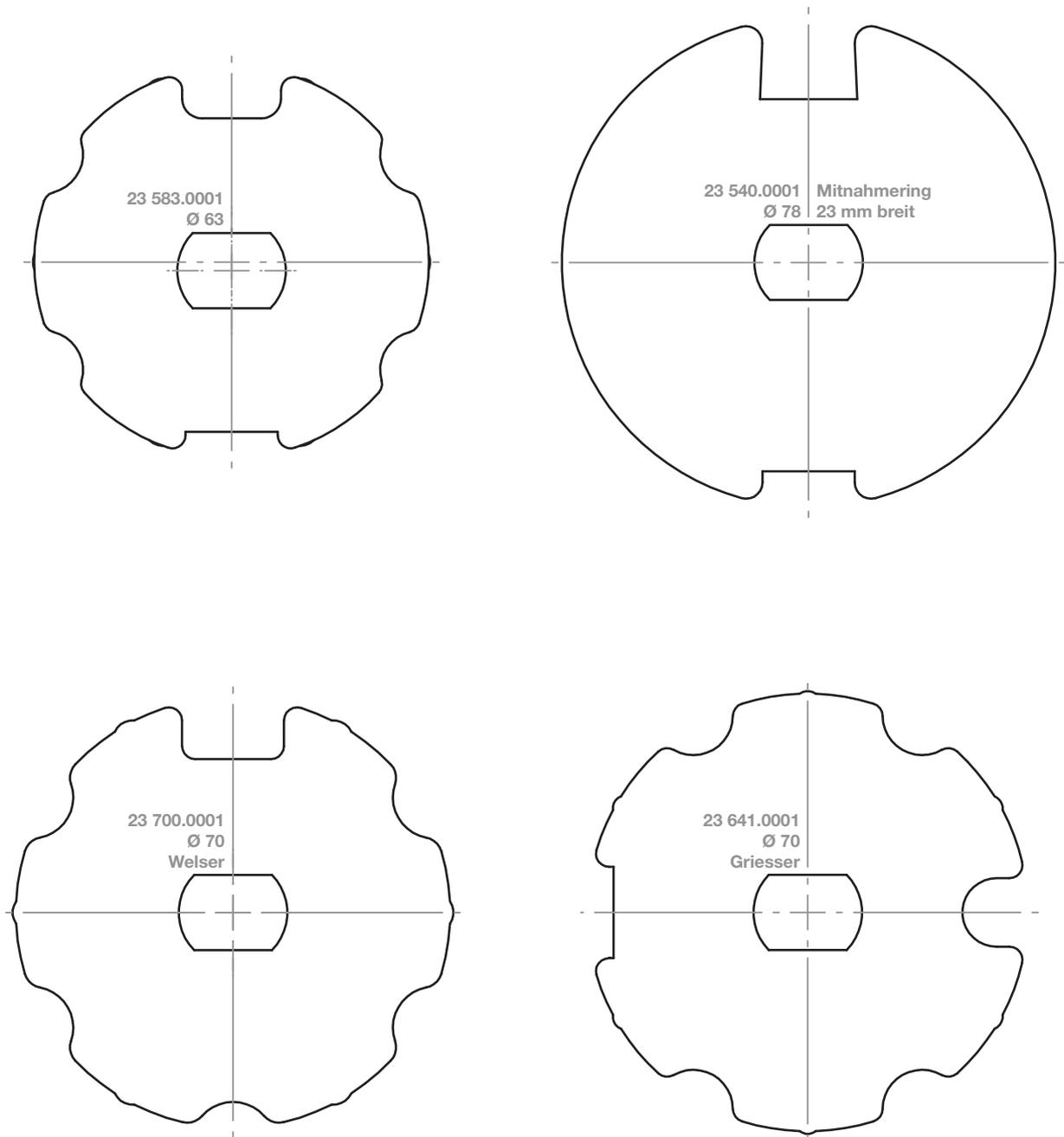
Torsteuerungen

Adapterprofile

## RevoLine M NHK

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Nutrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine M NHK**  
**Nutrohre**

RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

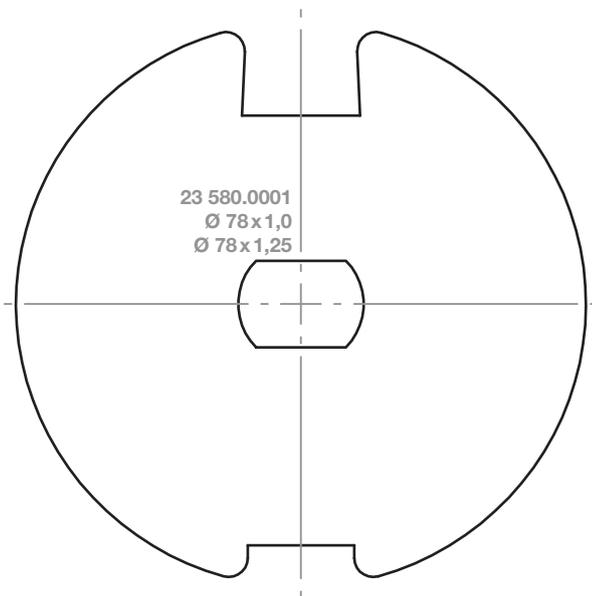
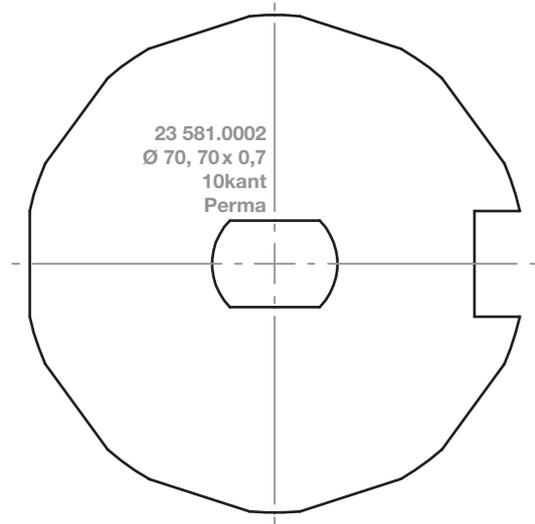
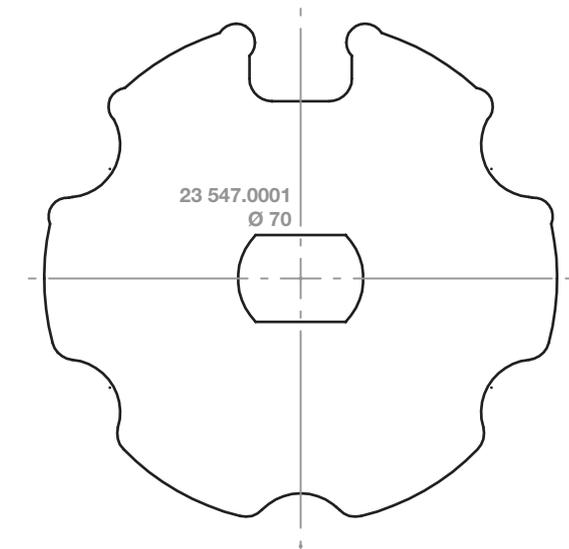
Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

Torsteuerungen

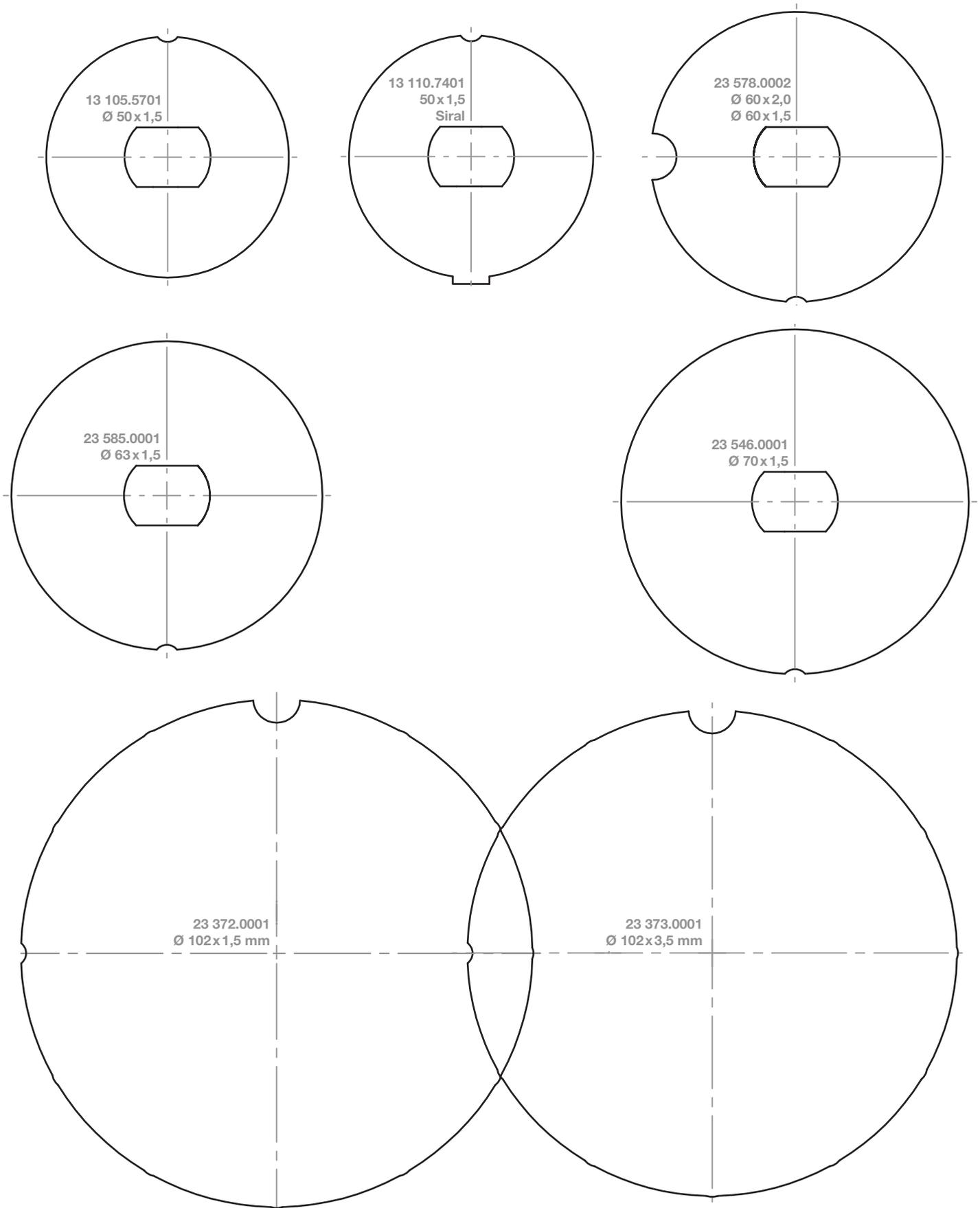
Adapterprofile



## RevoLine M NHK

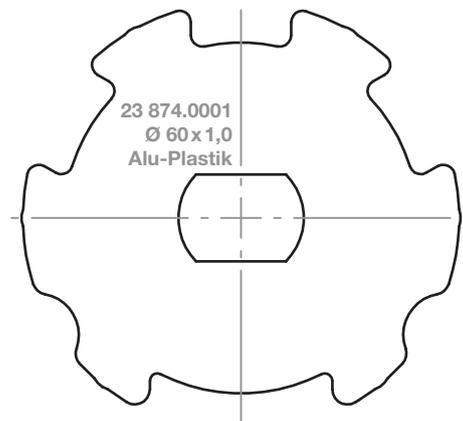
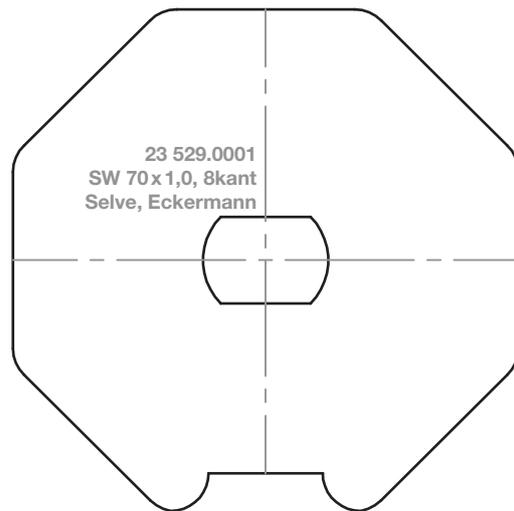
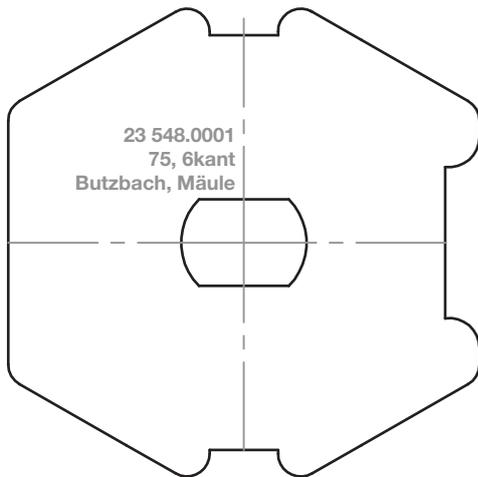
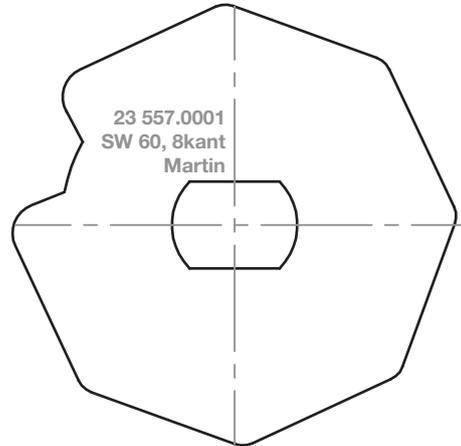
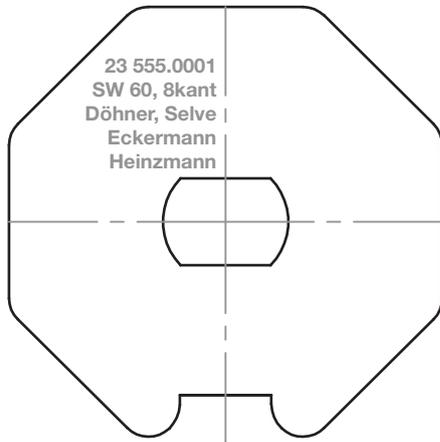
Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Rundrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine M NHK**  
**Profilrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

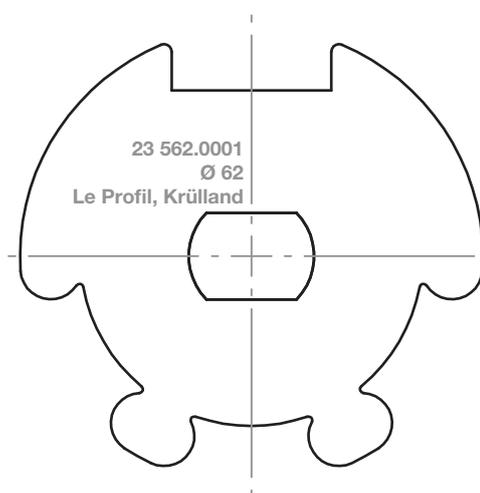
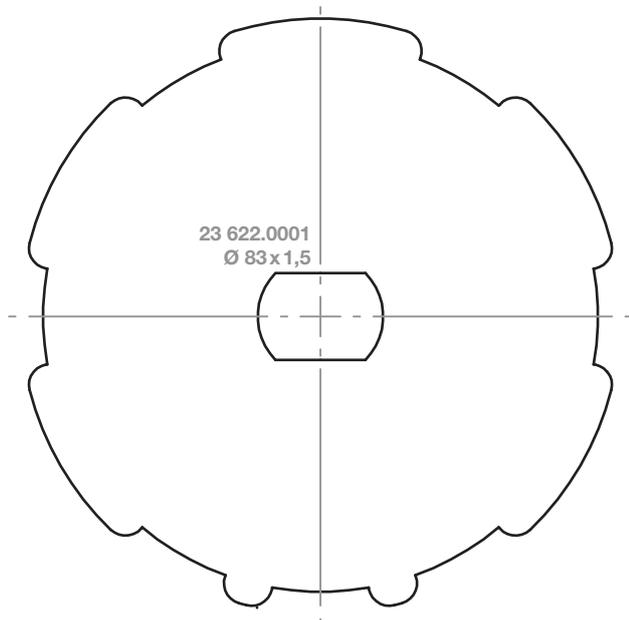
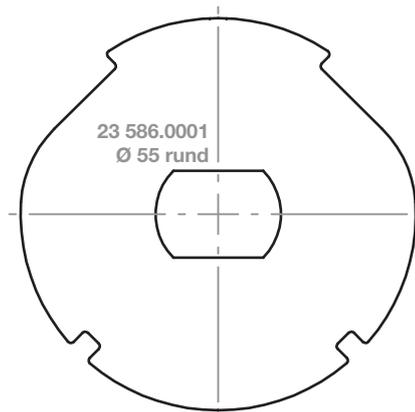
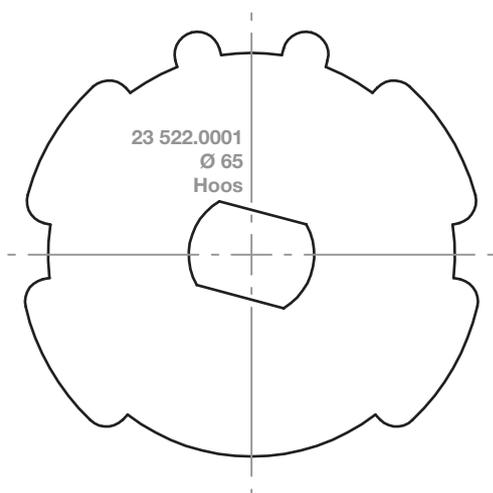
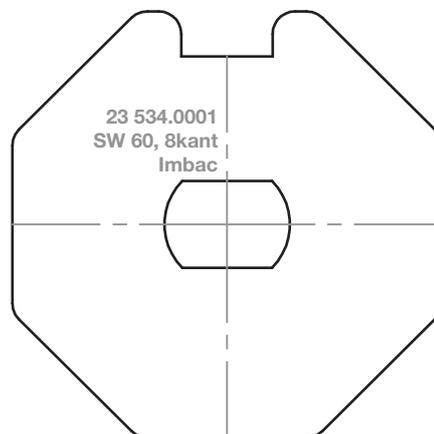
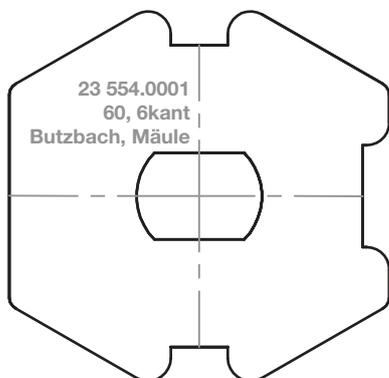
Torsteuerungen

Adapterprofile

## RevoLine M NHK

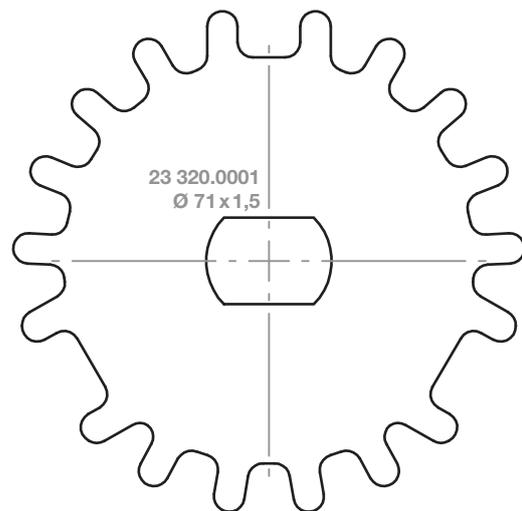
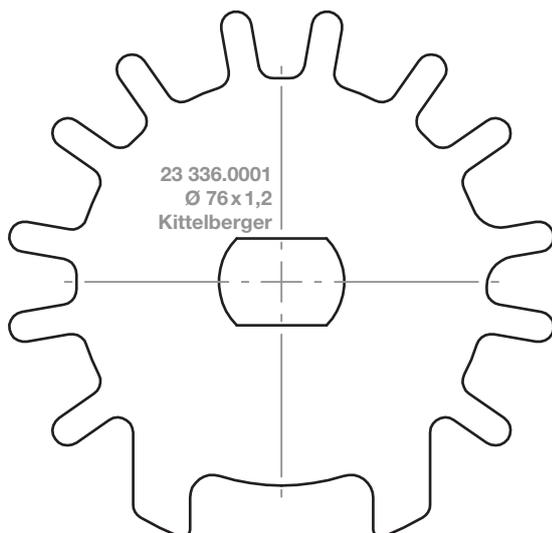
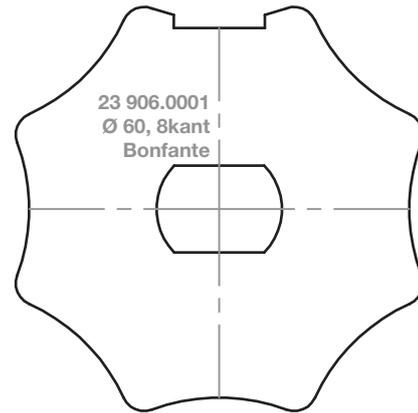
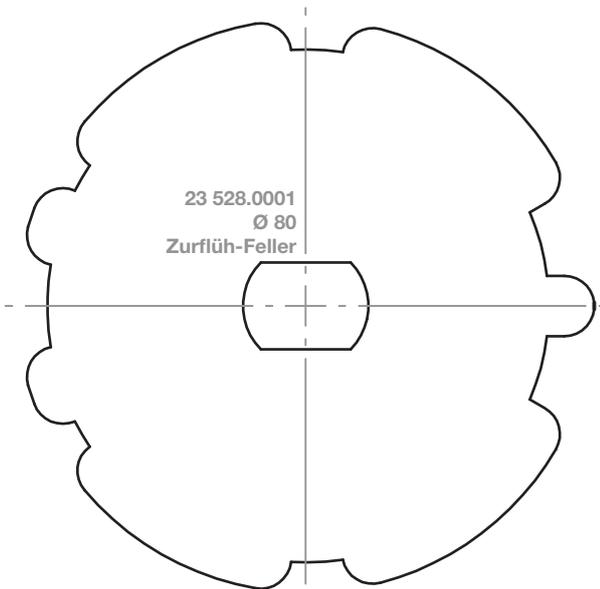
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

### Profilrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**RevoLine M NHK**  
**Profilrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funktsteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

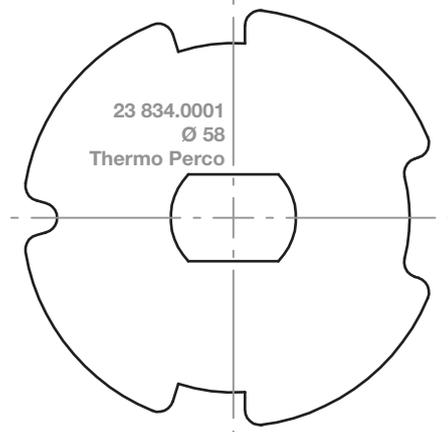
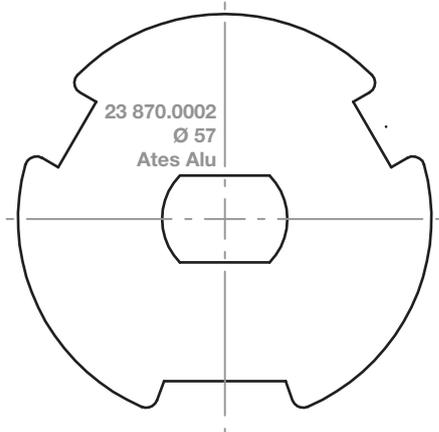
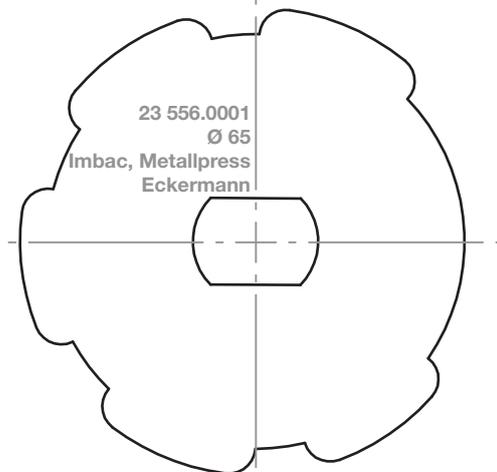
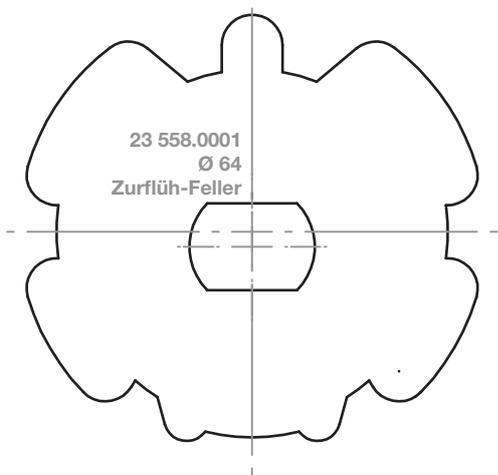
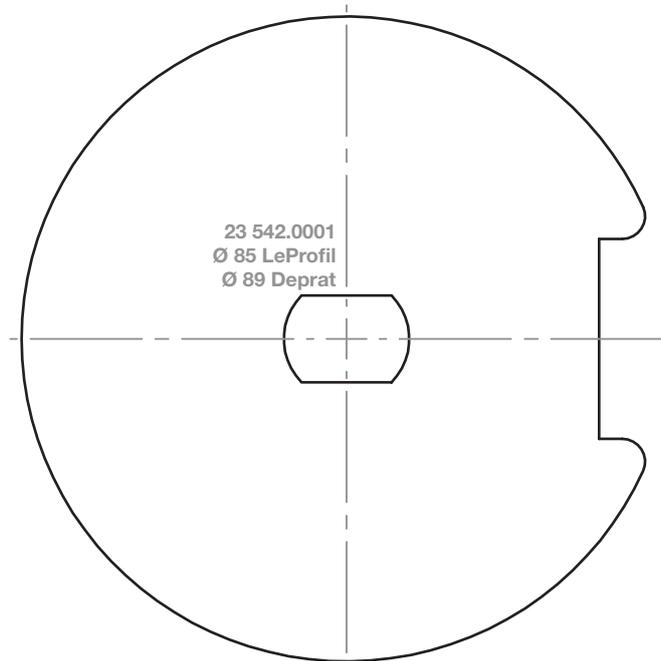
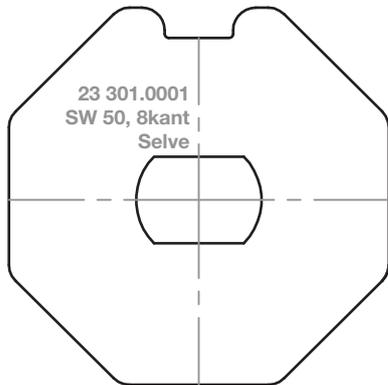
Torsteuerungen

Adapterprofile

## RevoLine M NHK

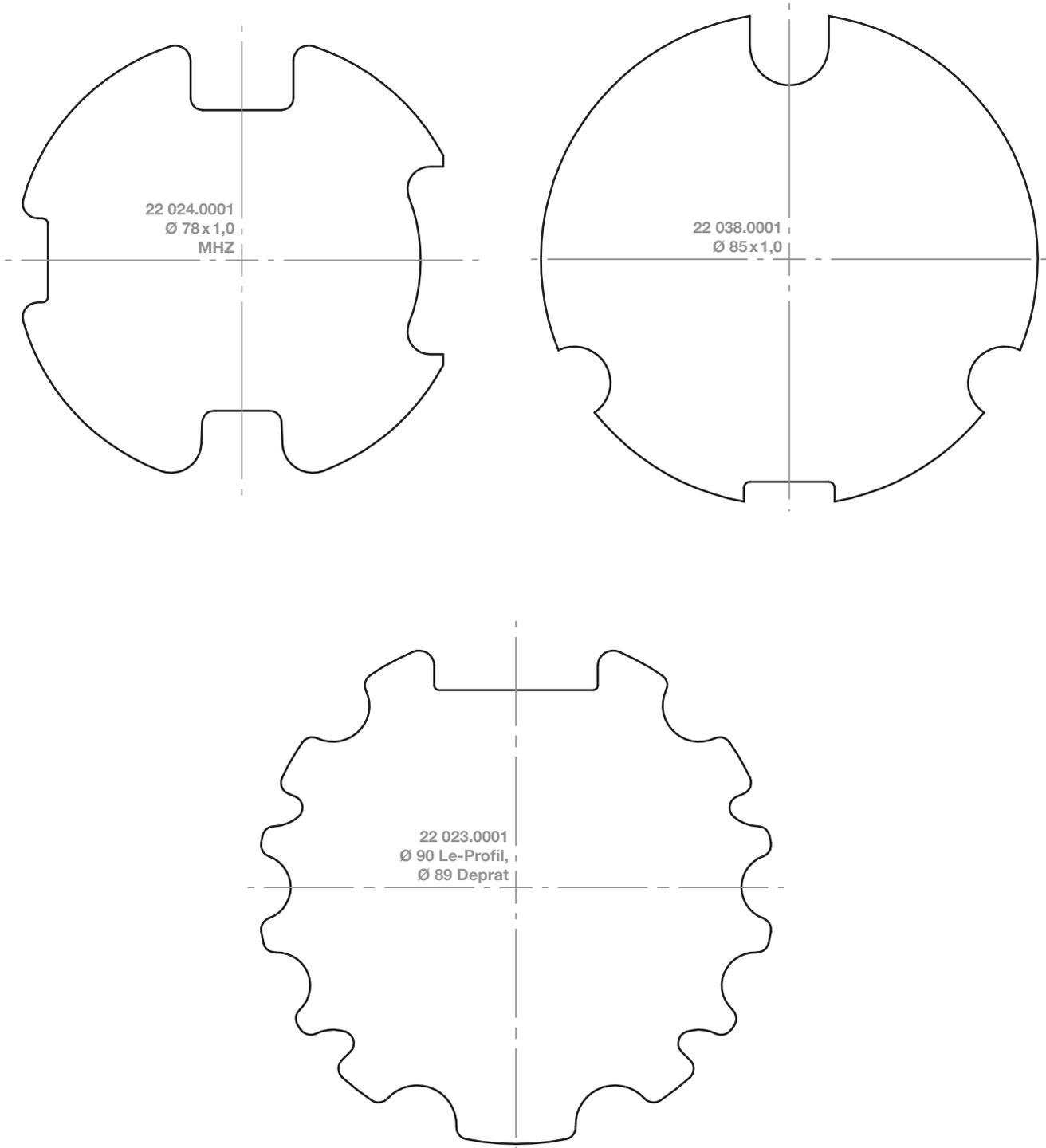
Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

### Profilrohre



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

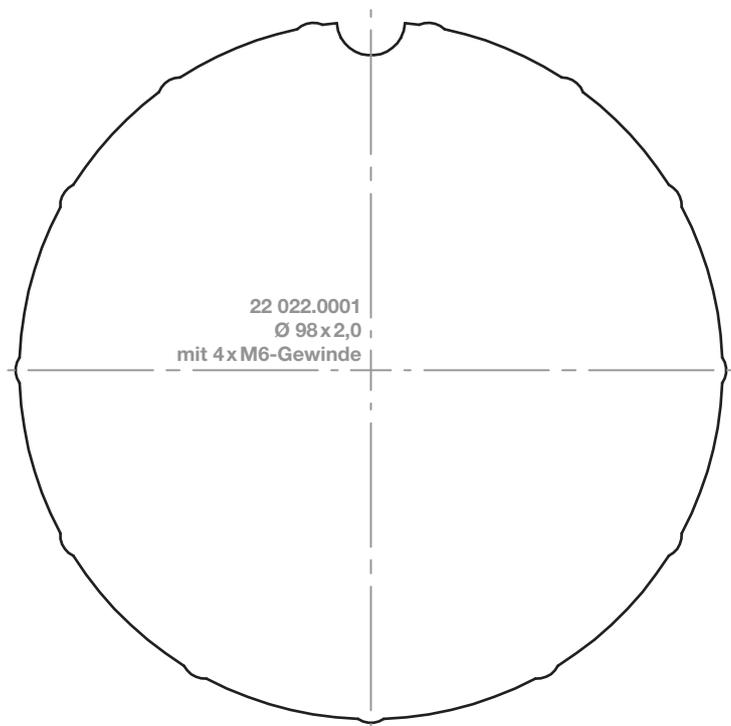
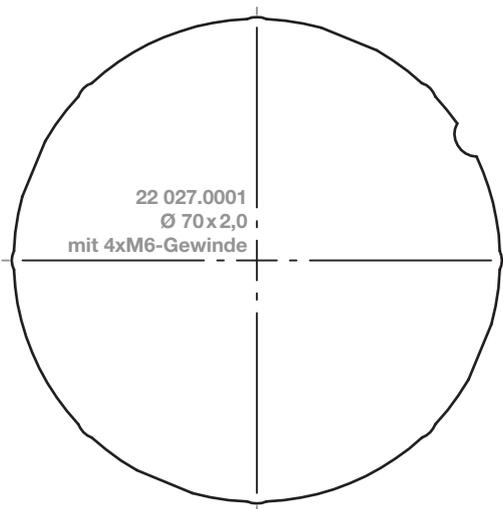
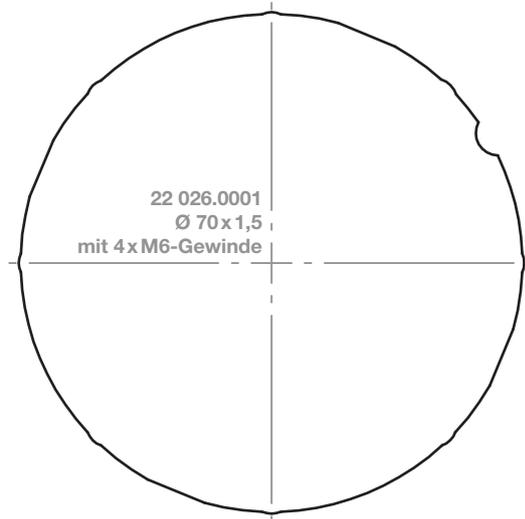
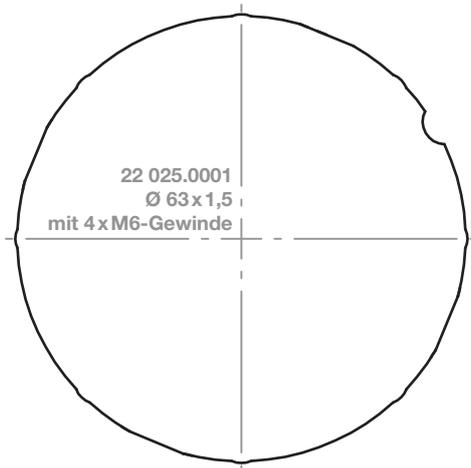
**Typ 11 /NHK**  
**Nutrohre**



RevolLine
Typ 11
Jalousieantriebe
Sonderantriebe
Funktsteuerungen Funksensoren
Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren
Torantriebe
Torsteuerungen
<b>Adapterprofile</b>

## Typ 11 /NHK

### Rundrohre



**Typ 11 /NHK**  
**Rundrohre**

22 021.0001  
Ø 102x2,0  
mit 4xM6-Gewinde

22 031.0001  
Ø 83x1,5  
mit 4xM6-Gewinde

22 036.0001  
Ø 133x2,5; Ø 133x2,0  
mit 4xM6-Gewinde

RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

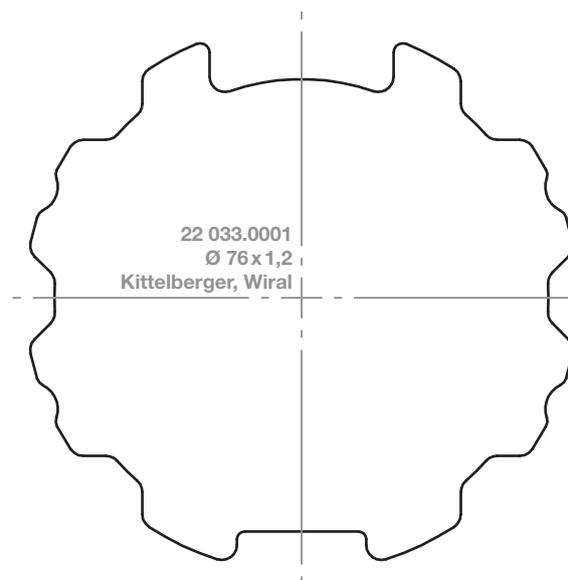
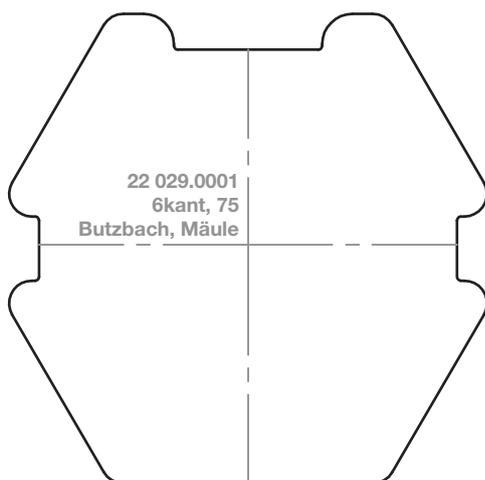
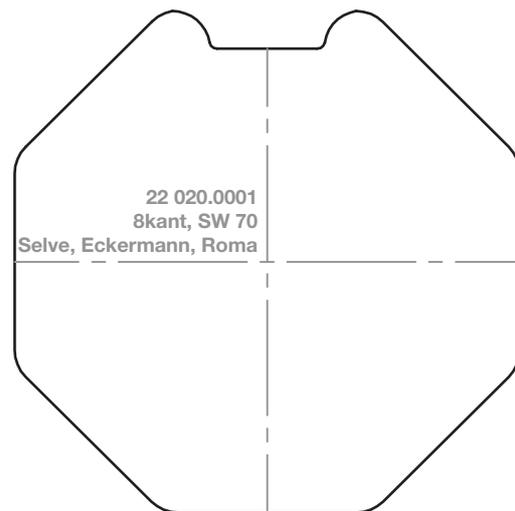
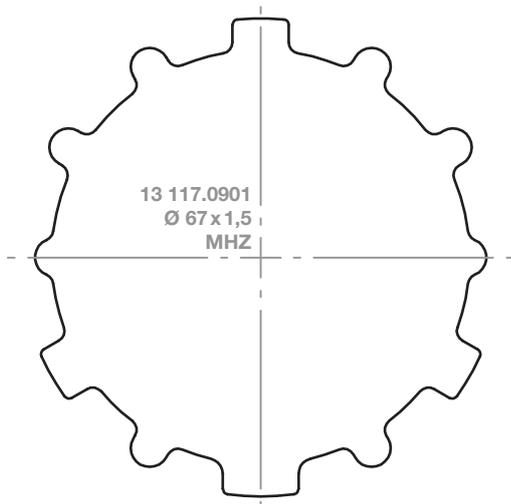
Torsteuerungen

Adapterprofile

## Typ 11 /NHK

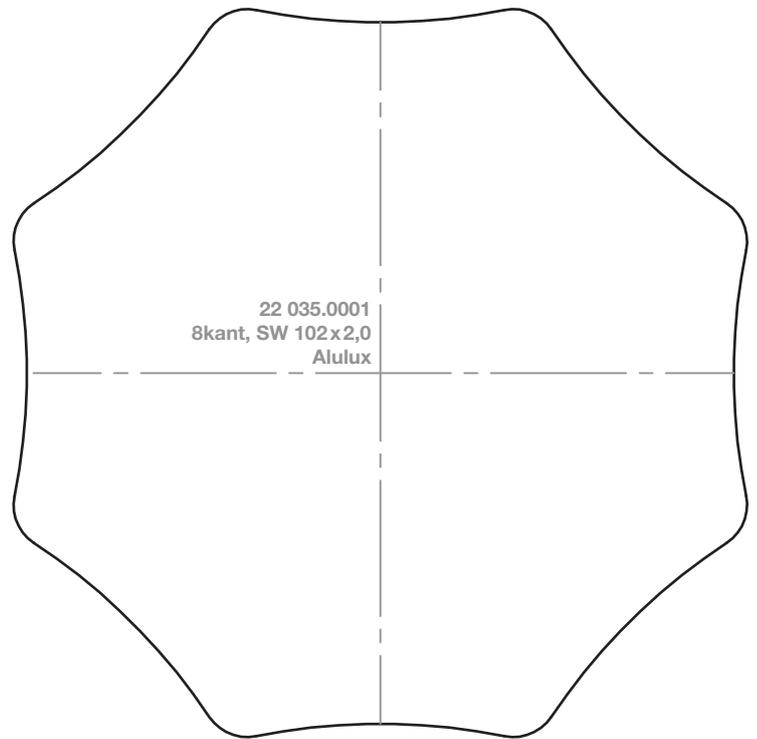
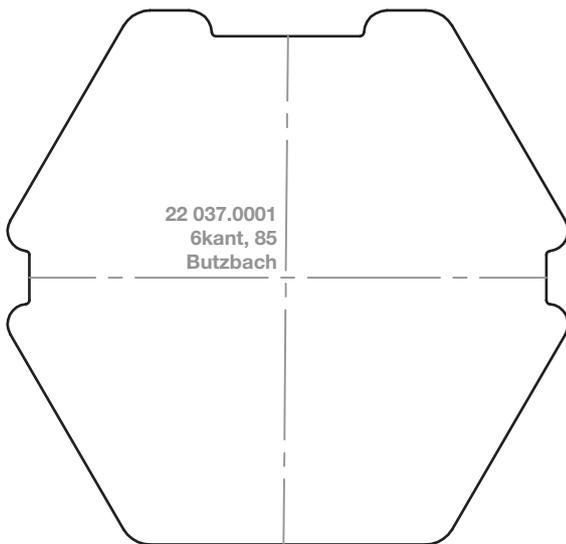
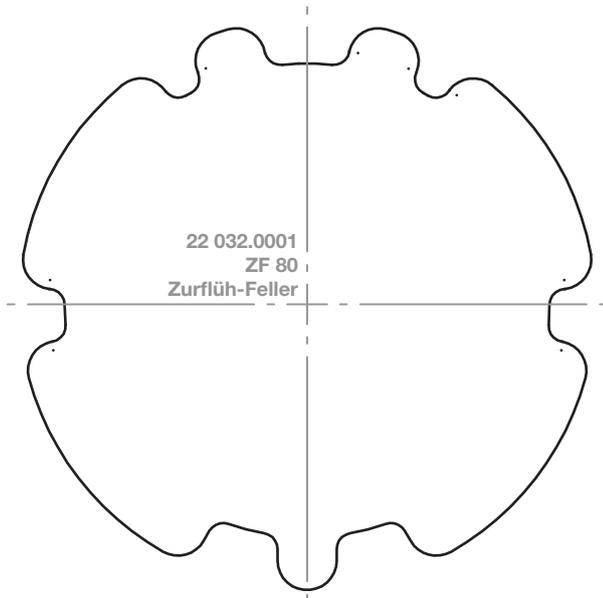
### Profilrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

**Typ 11 /NHK**  
**Profilrohre**



RevolLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe

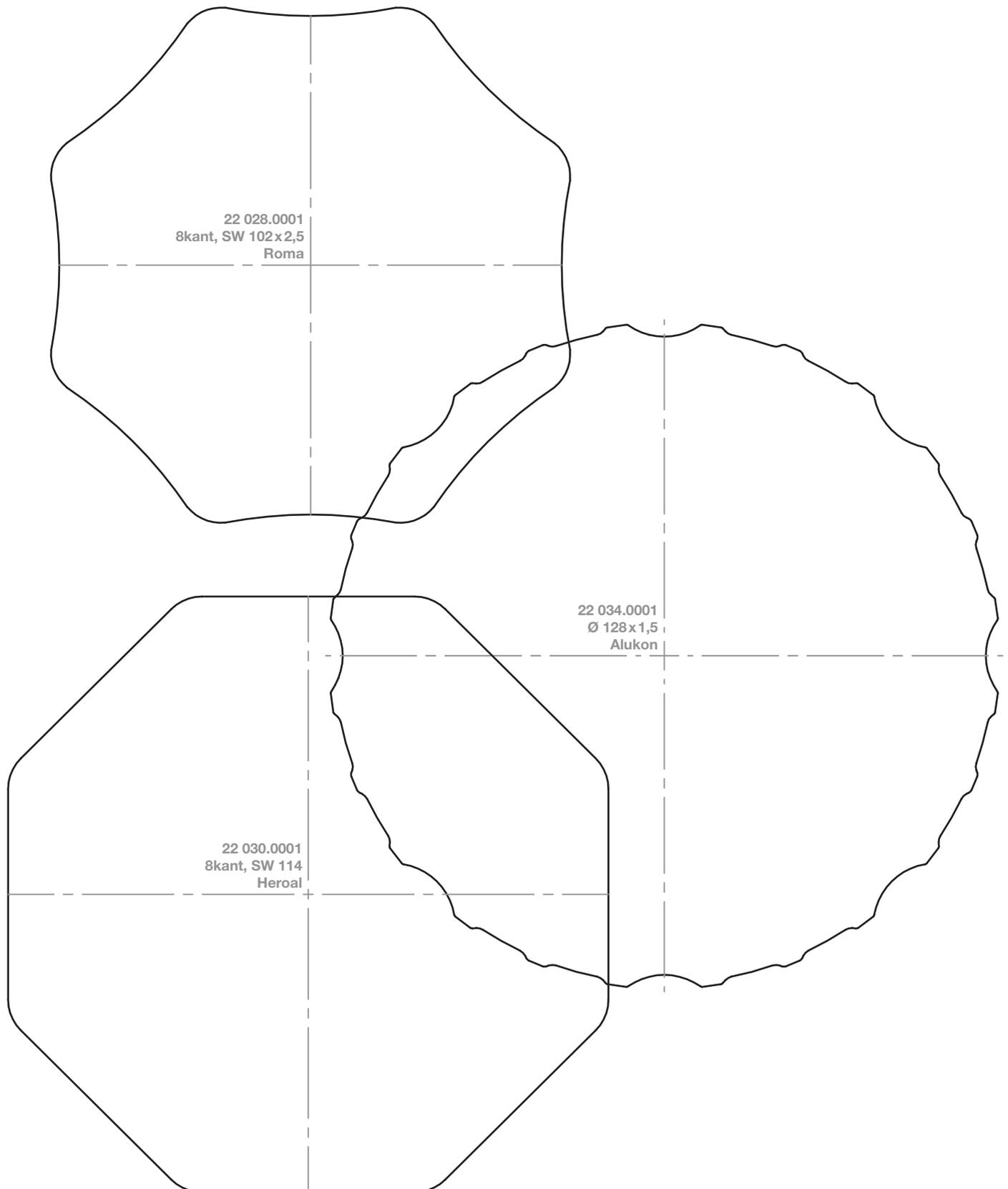
Torsteuerungen

Adapterprofile

## Typ 11 /NHK

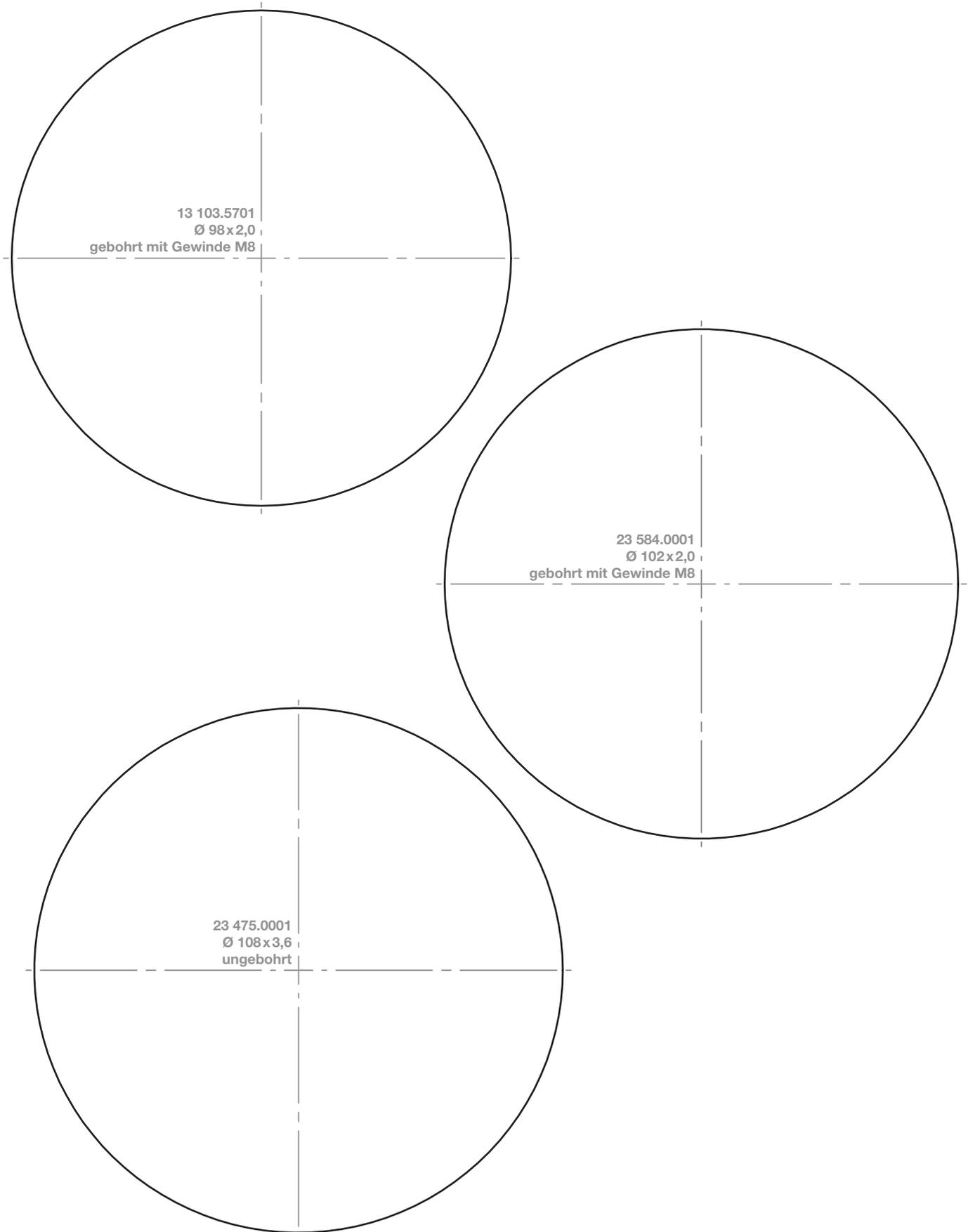
### Profilrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

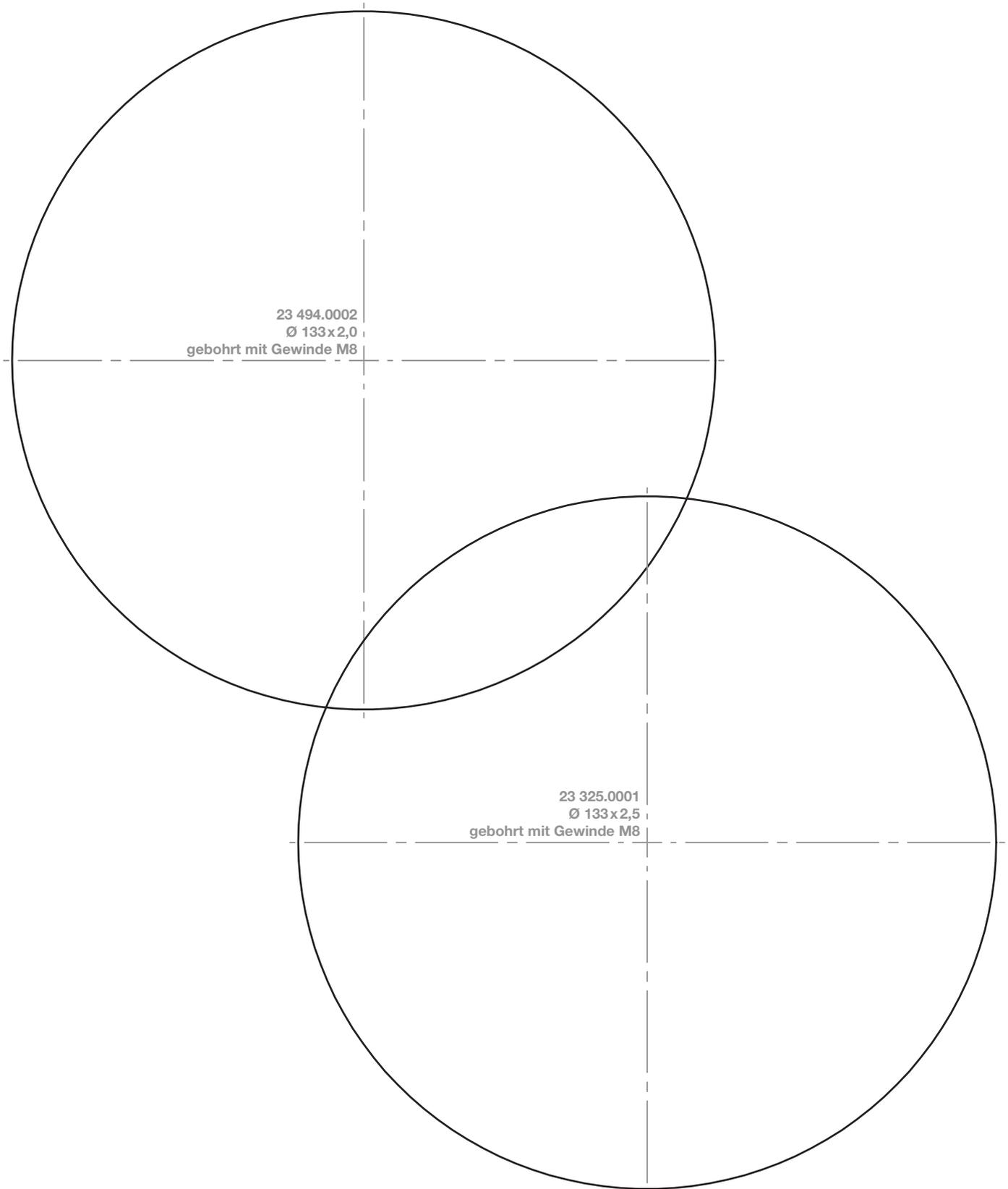
**Typ 15 W /NMA**  
**Rundrohre**



RevolLine
Typ 11
Jalousieantriebe
Sonderantriebe
Funktsteuerungen Funksensoren
Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren
Torantriebe
Torsteuerungen
<b>Adapterprofile</b>

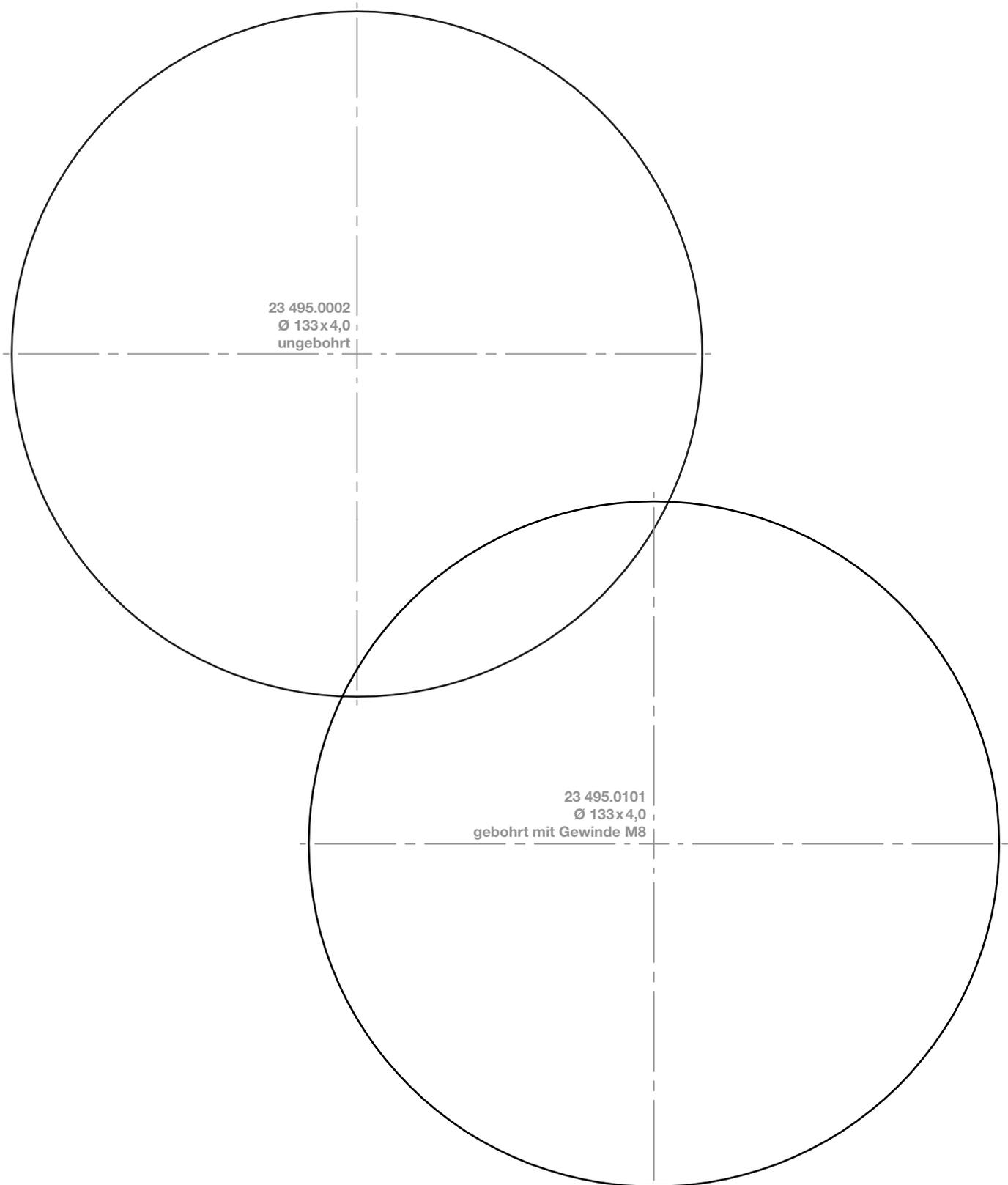
## Typ 15 W /NMA Rundrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

**Typ 15 W /NMA**  
**Rundrohre**



RevoLine

Typ 11

Jalousieantriebe

Sonderantriebe

Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

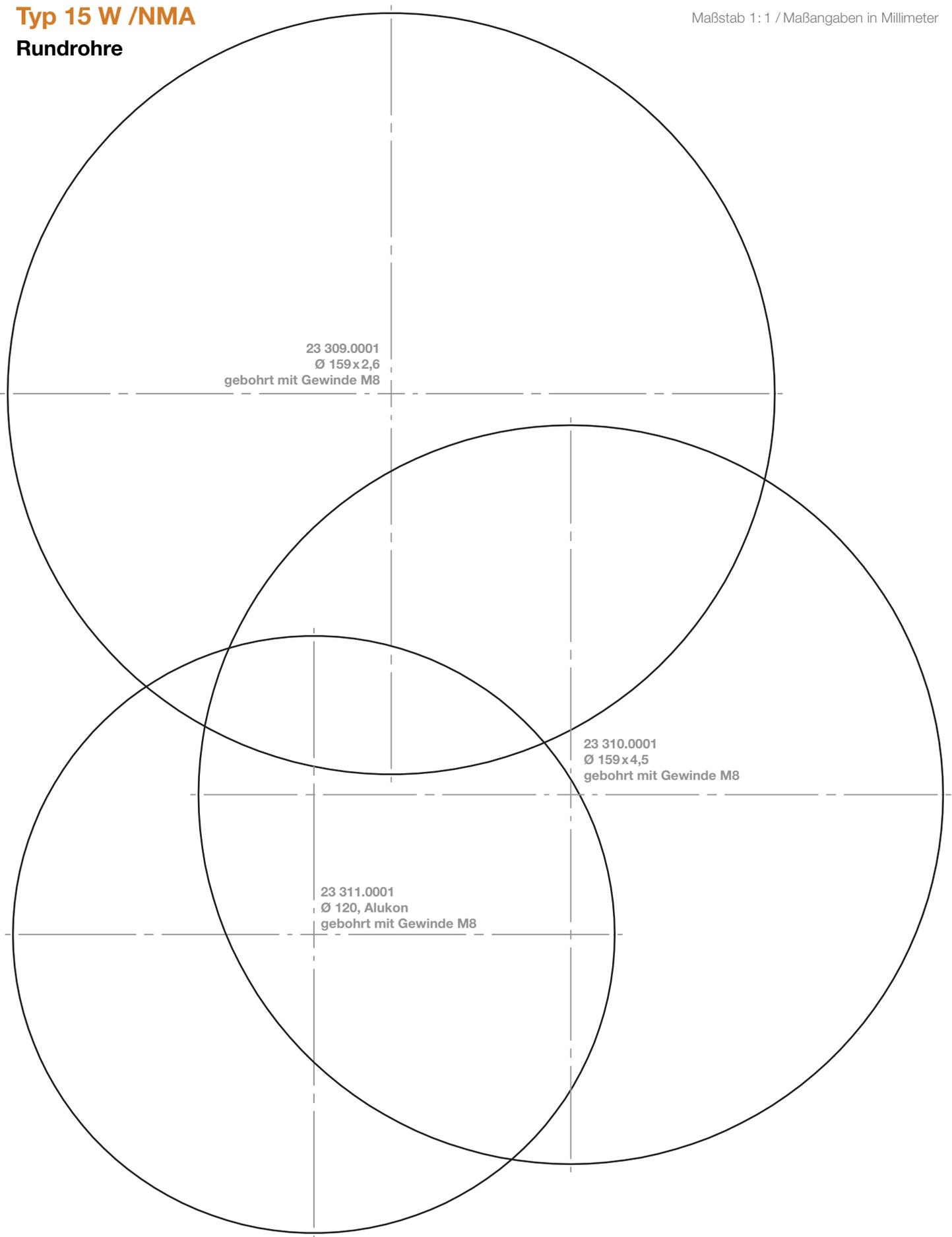
Torantriebe

Torsteuerungen

Adapterprofile

## Typ 15 W /NMA Rundrohre

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter



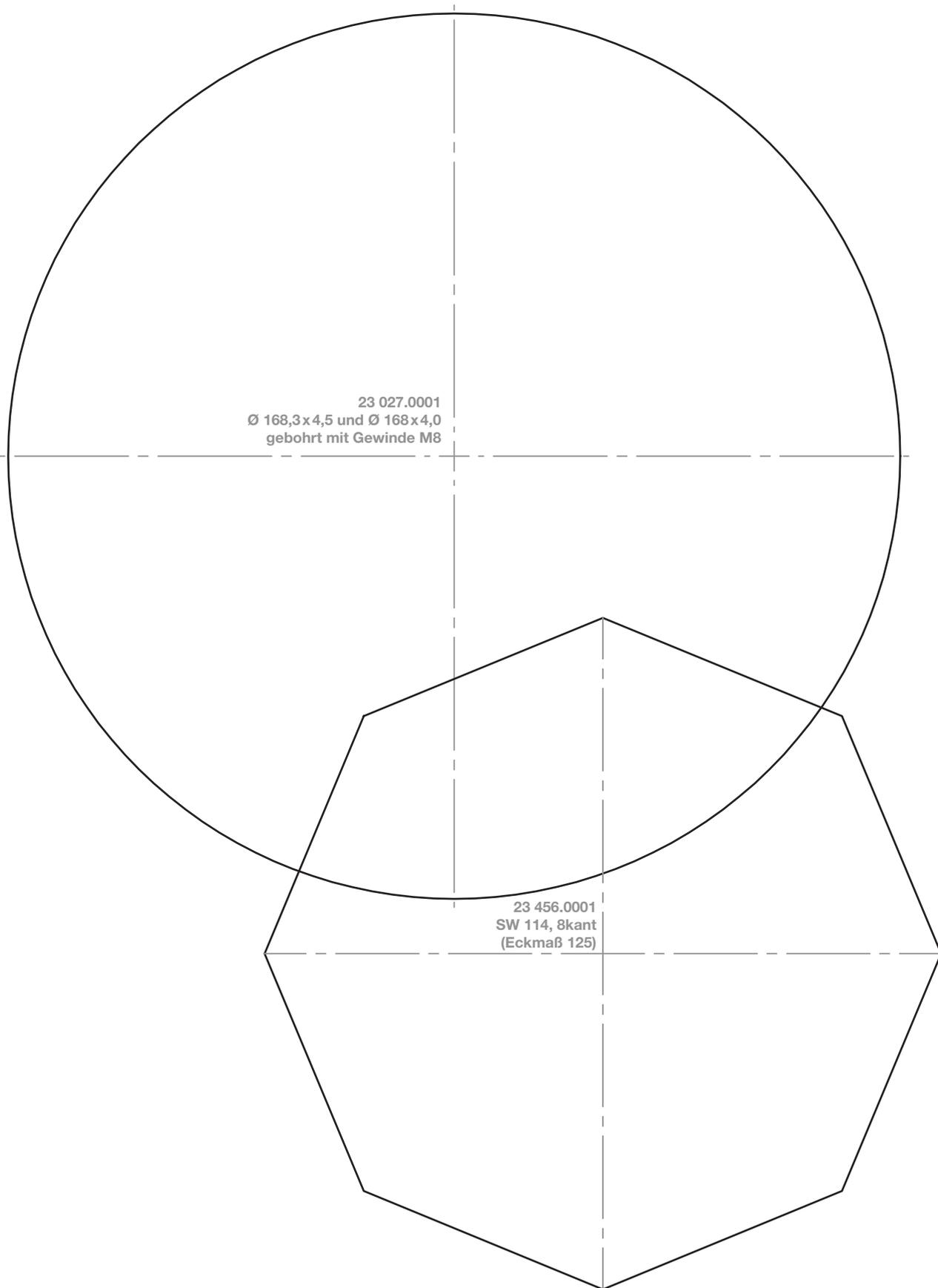
23 309.0001  
Ø 159x2,6  
gebohrt mit Gewinde M8

23 310.0001  
Ø 159x4,5  
gebohrt mit Gewinde M8

23 311.0001  
Ø 120, Alukon  
gebohrt mit Gewinde M8

Maßstab 1: 1 / Maßangaben in Millimeter

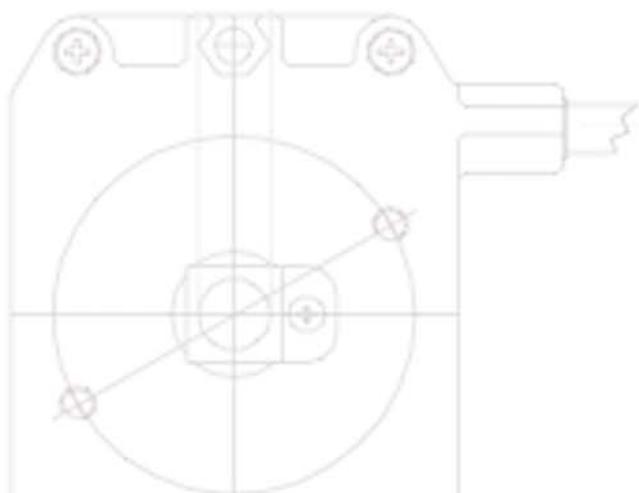
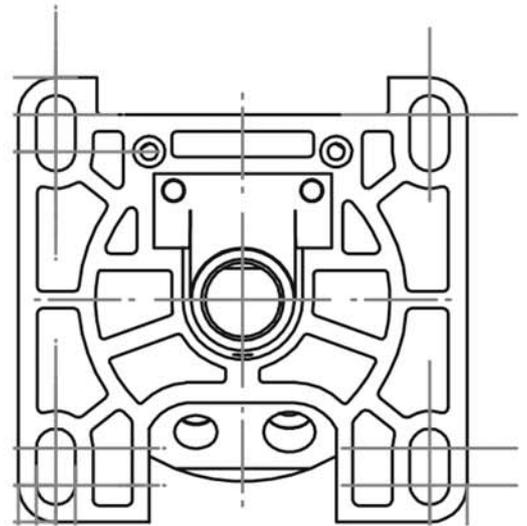
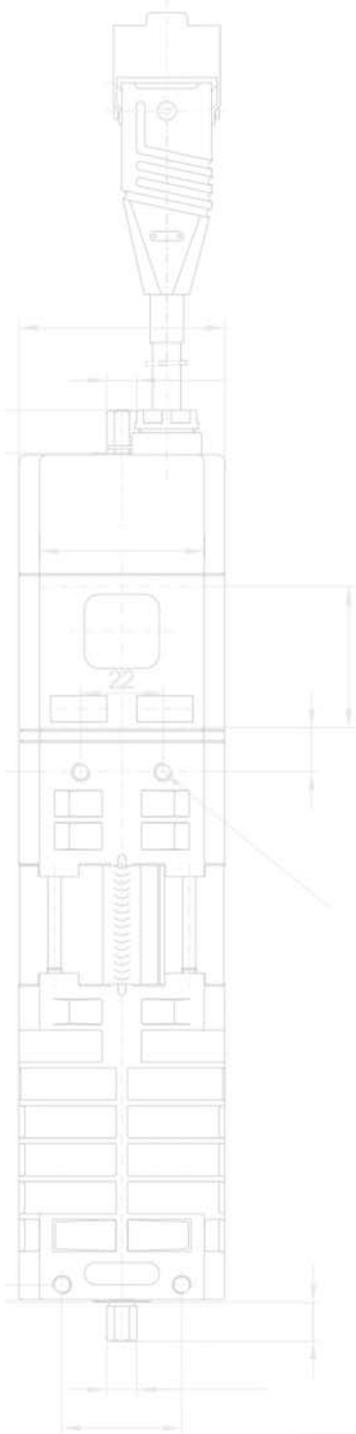
**Typ 15 W /NMA**  
**Rundrohre**



Revolution
Typ 11
Jalousieantriebe
Sonderantriebe
Funksteuerungen Funksensoren
Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren
Torantriebe
Torsteuerungen
<b>Adapterprofile</b>



# Zugkrafttabellen



## Auswahltabelle für die Ermittlung des passenden Antriebs über das Bemessungs-Drehmoment

Ermitteln Sie das erforderliche Bemessungs-Drehmoment des Antriebs anhand der Anlagedaten!

### Rollladen

#### RoITop / RoITop-868 RoISmart-K / VariEco / Typ 11

Bemessungs-Drehmoment Antrieb	Wickelwelle 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.

#### Wichtiger Hinweis:

Beachten Sie die zulässige Belastung der Wickelwelle und zulässige Größe des Behangs. 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.

### Textiler Sonnenschutz

#### SunTop / SunTop-868 VariEco / Typ 11/-CSM-E

Bemessungs-Drehmoment 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	

#### 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.: RoITop M20-868

**Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!**

## 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.

### Typ 11 NHK

Bemes- sungs- Dreh- moment	Wickel- welle 8-kant	Rollladenhöhe/Stabdicke (mm)	
		1,5 m	2,5 m
		14	14
(Nm)	(mm)	(kg)	
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.

#### Wichtiger Hinweis:

Beachten Sie die zulässige Belastung der Wickelwelle und zulässige Größe des Behangs. 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.

Antriebe für Markisoleetten, Wintergartenbeschattungen, Gegenzuganlagen usw. müssen jeweils für die Anlage ermittelt werden.

#### Wichtiger Hinweis:

Die zulässigen Belastungen der Wickelwelle sind unbedingt zu beachten! Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

## 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

### Typ 11 /-CSM-E /-NHK

Dreh- moment	Drehzahl	Wellen-Ø	Zugkraft an der Achse
(Nm)	(Upm)	(mm)	(kg)
40	15	78	103
		85	94
60	12	78	154
		85	141
80	15	78	205
		85	188
100	12	78	256
		85	235
120	12	78	308
		85	282

## Auswahltabelle 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 (mm)	Maximales Behanggewicht bei einer Rolltor-/Rollladenhöhe in m bis		
			2,5	3,5	5,0
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.:

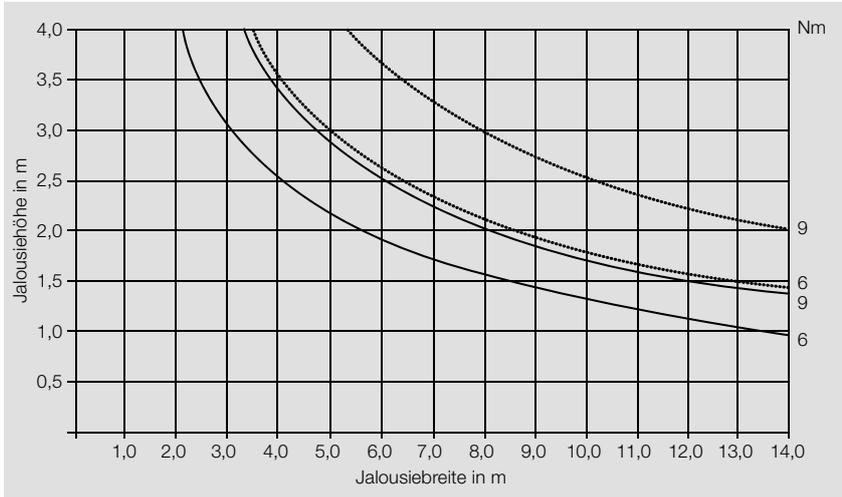
$$V_m = \frac{D + d \cdot 3,14 \cdot n}{2 \cdot 60}$$

- 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!

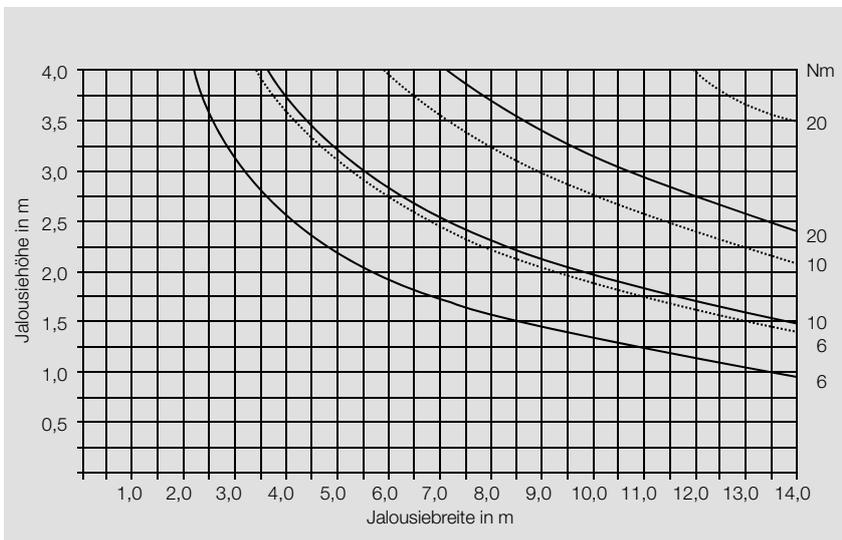
## Jalousien

### 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

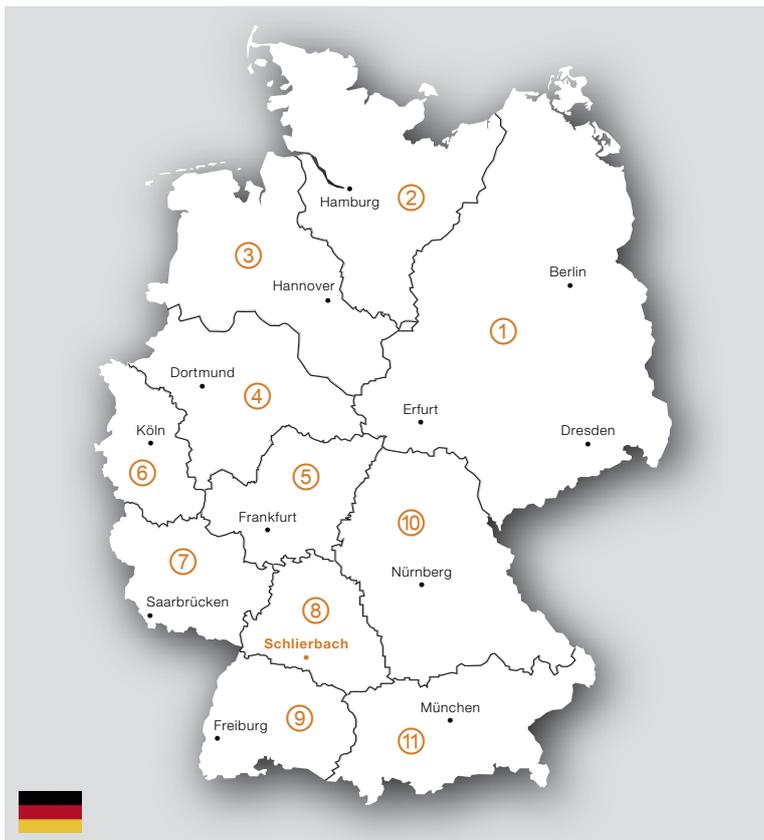
Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!



# Kontakt und Ansprechpartner



Ansprechpartner in Deutschland, Österreich, Schweiz



**Wolfgang Schatzer**  
9074 Keutschach/Klagenfurt · Österreich  
E-mail: [Wolfgang.Schatzer@elero.at](mailto:Wolfgang.Schatzer@elero.at)



**Meimo AG**  
Im Welbrig 12 · 8954 Geroldswil · Schweiz  
Fon: +41 43 45530-40 · Fax: +41 43 45530-49  
E-mail: [Info@meimo.ch](mailto:Info@meimo.ch)



**Alexander Horn**  
06188 Landsberg  
PLZ-Gebiete: 01-10, 12-19, 38-39, 99  
E-mail: [Alexander.Horn@elero.de](mailto:Alexander.Horn@elero.de)



**Ulrich Armbrust**  
67269 Grünstadt  
PLZ-Gebiete: 54-56, 64, 66-69, 76  
E-mail: [Ulrich.Armbrust@elero.de](mailto:Ulrich.Armbrust@elero.de)



**Jens Brodowy**  
28844 Weyhe  
PLZ-Gebiete: 18-25, 27-31, 38  
E-mail: [Jens.Brodowy@elero.de](mailto:Jens.Brodowy@elero.de)



**Thomas Allmendinger**  
73230 Kirchheim unter Teck/Stuttgart  
PLZ-Gebiete: 69-71, 73-76, 86, 89, 97  
E-mail: [Thomas.Allmendinger@elero.de](mailto:Thomas.Allmendinger@elero.de)



**Rainer Taubert**  
28277 Bremen  
PLZ-Gebiete: 21, 26-32, 37-38, 48-49  
E-mail: [Rainer.Taubert@elero.de](mailto:Rainer.Taubert@elero.de)



**Peter Johannes**  
79189 Bad Krozingen/Freiburg  
PLZ-Gebiete: 70-73, 75-79, 88-89  
E-mail: [Peter.Johannes@elero.de](mailto:Peter.Johannes@elero.de)



**Marcel Fellhölter**  
49176 Hilter  
PLZ-Gebiete: 32-37, 44-46, 48-49, 51, 56-59  
E-mail: [Marcel.Fellhoelter@elero.de](mailto:Marcel.Fellhoelter@elero.de)



**Florian Respondek**  
92369 Sengenthal  
PLZ-Gebiete: 07, 85-86, 89-98  
E-mail: [Florian.Respondek@elero.de](mailto:Florian.Respondek@elero.de)



**Robert Sögtrop**  
64390 Erzhäusen  
PLZ-Gebiete: 34-36, 56, 60-61, 63-65, 97  
E-mail: [Robert.Soegtrop@elero.de](mailto:Robert.Soegtrop@elero.de)



**Markus Peyrick (kommissarisch)**  
73278 Schlierbach  
PLZ-Gebiete: 80-89, 94, 98-99  
E-mail: [Markus.Peyrick@elero.de](mailto:Markus.Peyrick@elero.de)



**Hans-Jörg Becker**  
51381 Leverkusen  
PLZ-Gebiete: 40-42, 46-47, 50-53, 56  
E-mail: [HansJoerg.Becker@elero.de](mailto:HansJoerg.Becker@elero.de)



**elero GmbH**  
Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach  
E-mail: [Info@elero.de](mailto:Info@elero.de)

## Kontakt Werk Schlierbach

Innerhalb der Geschäftszeiten erreichen Sie unsere Sachbearbeiter und Sachbearbeiterinnen unter folgenden Durchwahlnummern:

<b>per Telefon:</b>	
<b>Verkauf</b>	<b>+49 7021 9539-567</b>

Außerhalb unserer Geschäftszeiten erreichen Sie uns wie folgt:

<b>per Fax:</b>	
<b>Verkauf Deutschland/Österreich/Schweiz</b>	<b>+49 7021 9539-209</b>
<b>Verkauf Exportländer</b>	<b>+49 7021 9539-290</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>

Unseren technischen Service erreichen Sie innerhalb unserer Geschäftszeiten wie folgt:

<b>per Telefon:</b>	
<b>Technik deutschsprachig</b>	<b>+49 7021 9539-555</b>
<b>Technik englischsprachig</b>	<b>+49 7021 9539-550</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



Über 50-jähriges Know-how im Motorenbau

## Jahrzehntelange Erfahrung

**elero, dieser Name steht für hochwertige elektrische Präzisions-Schubspindelantriebe – kurz Linearantriebe. Die Basis der modernen Produkte bilden fünf Jahrzehnte Erfahrung im Motorenbau. Die Fertigung qualitativ hochwertiger Produkte**

**ist Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Und gewährleistet wird dieses Ziel durch die konsequente Praktizierung eines umfangreichen Qualitätsmanagement-Systems, entsprechend internationaler Norm DIN ISO EN 9001.**

**elero Linearantriebstechnik** ist ein Geschäftsbereich der elero Antriebstechnik GmbH, einer der größten Hersteller von elektrischen Antrieben und Steuerungen für Rollläden, Sonnenschutzanlagen und Tore. elero Linearantriebstechnik ist bekannt für Kundendialog, Innovation und höchsten Qualitätsstandard.

### Das Unternehmen bietet

- Ein umfangreiches Sortiment elektrischer Schubspindelantriebe (Linearantriebe)
- Die lineare Antriebslösung für den individuellen Bedarf auch in kleinen Stückzahlen
- Kurze Lieferzeiten
- Höchste Qualität und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis

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.



elero-Firmengebäude in Pöbneck/Thüringen

### Elektrische Linearantriebe weisen gegenüber pneumatischen und hydraulischen Systemen eine Vielzahl von Vorteilen auf:

#### **Merkmale:**

- Konstante Hubgeschwindigkeit
- Kein Ölverlust
- Mechanische Selbsthemmung
- Wartungsfreiheit
- Einfache Installation
- Viele Geschwindigkeitsvarianten
- Exakte Regelung

**Wenn es darum geht, Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und hohe Lebensdauer zu kombinieren, zeigen elero Antriebe 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.**

## 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	
<b>Verstellkraft (N)</b>	100 – 1.800	1.200	
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	ca. 2 – 16	ca. 6	ca. 5
<b>Hublängen (mm)<sup>1</sup></b>	75 – 800	max. 600	
<b>Betriebsspannung</b>	12V DC/ 24V DC	230V 1 AC 50 Hz	24V DC
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S2/5		S3/15%
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	–20 bis +80		
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	2		
<b>Schutzart</b>	IP 67	IP 65	
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Gehäusedurchmesser (mm)</b>	35	48	
<b>Gehäuse + Befestigung</b>	Edelstahl 1.4571 / Aluminium eloxiert	Edelstahl 1.4301	

<sup>1</sup> Hublängen in 100 mm-Schritten erhältlich.

### Econom (Industrie/Fassade)

Der vielseitige Schubkolben-Antrieb in Kompaktbauweise

Merkmale:

- bestens geeignet für Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Lamellenverstellungen, Weichenverstellungen u. v. a. m.
- wahlweise Stahlausführung oder in witterungsresistenter Edelstahlausführung
- für den Einsatz bei hohen statischen und dynamischen Kräften
- wartungsfrei, geräuscharm, robust



	Econom 0 UL	Econom 0	Econom 01	Econom 1	Econom 2
<b>Verstellkraft (N)</b>	100 – 3.000	100 – 3.000	500 – 5.000	900 – 10.000	5.000 – 20.000
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	0,6 – 70 (6 mm/sek. Fassade)	0,6 – 70	0,7 – 90	0,5 – 70	1,0 – 45
<b>Hublängen (mm)</b>	50 – 400	max. 400	max. 750		
<b>Betriebsspannung (min)</b>	120V/60 Hz	24V DC/230V 1 AC <sup>1</sup> /400V 3 AC <sup>1</sup>			400V 3 AC <sup>1</sup>
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S3/15%; S1/100%				S3/15%; S3/60%
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	–20 bis +80				
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,50				
<b>Schutzart</b>	IP 65s	IP 54 oder IP 65			IP 54 oder IP 65s
<b>Endabschaltung</b>	justierbar, mit Rückmeldung				
<b>Gehäuse</b>	schwarz grundiert, alternativ in Edelstahl erhältlich				

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50Hz. Antriebe können auch mit 60Hz 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)

Elektromechanischer Linearantrieb für elektrisch betätigte Stellaufgaben



Merkmale:

- Kompakte Bauform
- Wartungsfrei
- IP 69 K
- Präzise Wegmessung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Beliebige Einbaulage
- Integrierte Absolut-Wegmessung, LIN-Bus-Ansteuerung

	Agron
<b>Verstellkraft (N)</b>	200 / 400
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	ca. 10 / ca. 20
<b>Hublängen (mm)</b>	100 / 150
<b>Betriebsspannung</b>	12V DC
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S3 / 15 %
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	-20 bis +60
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,5
<b>Schutzart</b>	69K
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Gehäusedurchmesser (mm)</b>	35 x 57
<b>Gehäuse + Befestigung</b>	Aluminium eloxiert / Kunststoff PA

### Vario (Industrie)

Dieser Linearantrieb in robuster Bauweise hat sich bisher bestens bewährt



Merkmale:

- hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Platzbedarf
- vielseitig kombinierbares Baukastensystem mit optimalem Schutz gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- minimaler Wartungsaufwand bei hoher statischer Belastbarkeit
- für vielfältigste harte Einsatzgebiete geeignet, wie Sondermaschinenbau, Fördertechnik, Fahrleitungsbau, Schiffbau, Nachrichtentechnik

	Vario 1	Vario 2
<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>	24V 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</b>	IP 54	
<b>Gehäuse</b>	schwarz grundiert	

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50Hz. Antriebe können auch mit 60Hz betrieben werden, die Betriebsspannung ist jedoch 20% niedriger und die Geschwindigkeit ca. 20% höher. Bitte sprechen Sie mit uns für weitere Informationen.

## Produktübersicht

### Junior (Industrie)

Flexible Schubkolbenantriebe mit hohem Verwendungsgrad

Merkmale:

- vielseitiger Schubkolbenantrieb mit platzsparenden Geräteabmessungen für problemlosen Einbau
- zuverlässig im Einsatz bei z. B. Gasverstellungen, Dosiereinrichtungen, Weichenverstellungen, Kippvorrichtungen, Klappenbetätigungen, Ventil- und Schieberbetätigungen
- Einfache Steuerung



	Junior 0E	Junior 1E-VA	Junior 1	Junior 1S	Junior 2 (24V)	Junior 2 (230V)	Junior 2 MSP
<b>Verstellkraft (N)</b>	150 – 550		50 – 2.000	150 – 4.000	200 – 10.000	50 – 5.000	1.000 – 10.000
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	1,6 – 30		0,9 – 50	2,1 – 50	1,2 – 85	2,5 – 70	1,2 – 19
<b>Hublängen (mm)</b>	max. 200				max. 350		
<b>Betriebsspannung</b>	24V DC					230V AC <sup>1</sup>	24V DC
<b>Spannung der digitalen Ein- und Ausgänge</b>	24V DC		-				24V DC
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S3/15 % S3/40 % S1/100 %		S3/40 % S3/60 % S1/100 %			S2/5 min	S3/15 %
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	-20 bis +50		-10 bis +50				
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	Steckkontakt		1,50				
<b>Schutzart</b>	IP 54	IP 65	IP 54				
<b>Endabschaltung</b>	elektronischer Endschalter		mechanischer Endschalter				
<b>Gehäuse</b>	Aluminium	Edelstahl 1.4301	Aluminium/Kunststoff				
<b>Überstromschutz</b>	ja		nein				ja

### Kompakt (Industrie)

Der Schubkolbenantrieb in Kompaktbauweise

Merkmale:

- bedarfsgerechte und extrem kurze Kompaktbauweise
- für Verriegelungen von Rollläden, Kippvorrichtungen, Betätigungen von Drehklappen, Versenkenfenster, Hubtische
- justierbare Endabschaltung mit Rückmeldung
- verdrehgesicherte Kolbenstange



	Kompakt	
<b>Verstellkraft (N)</b>	400 – 15.000	
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	1,5 – 65	
<b>Hublängen (mm)</b>	max. 500	max. 1.000
<b>Betriebsspannung</b>	400V 3 AC <sup>1</sup> or 24V DC	
<b>Steuerspannung</b>	-	24V DC
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S3/15 %; S1/100 %	
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	-10 bis +50	
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,50	
<b>Schutzart</b>	IP 54	
<b>Endabschaltung</b>	Mechanischer Endschalter	Elektronischer Endschalter
<b>Gehäuse</b>	Aluminium/Kunststoff	

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50Hz. Antriebe können auch mit 60Hz 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 montiert, macht Spitzentechnik unsichtbar
- 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
<b>Drehwinkel (°)</b>	bis 360
<b>Gewicht (kg)</b>	0,33
<b>Betriebszeit (sec.)</b>	65
<b>Pausenzeit (sec.)</b>	180
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	-20 bis +60
<b>Antriebsdrehzahl Profilwelle (min<sup>-1</sup>)</b>	max. 30
<b>Übersetzung</b>	i = 28
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff
<b>Profilhülse</b>	Aluminium eloxiert
<b>Profilwelle</b>	Edelstahl
<b>Lebensdauer</b>	10.000 × 180° Zyklen (rechts und links)

### Lockmaster (Industrie/Fassade)

Der elektromechanische Linearantrieb für zuverlässige Verriegelungen

Merkmale:

- einsetzbar bei extremen Umweltbedingungen im Freien, unter Wasser, in unterirdischen Kanälen
- für einfache Verriegelungsaufgaben, z. B. bei Kanal und Schachtdeckeln, an Zugangssystemen und Toren, in Schleusen oder Kläranlagen
- wasserdichte Verschraubungen
- Signalübertragung via Steuerleitung oder externes Funksystem
- Wartungsfreiheit ideal bei schwer erreichbaren Einbausituationen



	Lockmaster
<b>Verstellkraft (N)</b>	50
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	30
<b>Hublängen (mm)</b>	50
<b>Betriebsspannung</b>	230V 1 AC; 50 Hz <sup>1</sup>
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S2/1,0
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	-20 bis +80
<b>Schutzart</b>	IP 67 bei 0,1 bar (entspr. 1,0 m Wassertiefe)
<b>Endabschaltung</b>	interne Endschafter mit fester Einstellung
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigung kolbenseitig</b>	Gabelkopf
<b>Gehäusedurchmesser (mm)</b>	61,5
<b>Gehäuselänge</b>	168
<b>Gehäuse + Befestigung</b>	Edelstahl 1.4301

<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

### Herkules (Industrie)

Der Linearantrieb dieser Baureihe zeichnet sich durch viele Merkmale aus



Merkmale:

- unempfindlich gegen Stoßbelastung und daher auch für harte Einsatzbedingungen bestens geeignet
- perfekt geschützt gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- gewährleistet große Schub-/Zugkräfte und statische Belastbarkeit trotz kleiner Abmessung
- für unterschiedlichste Anwendungen wie z. B. Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Weichenverstellungen etc.
- hervorragende Lebensdauerschmierung

	Herkules 01	Herkules 1
<b>Verstellkraft (N)</b>	14.000 – 30.000	28.000 – 50.000
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	1 – 9	
<b>Hublängen (mm)</b>	bis 275	bis 320
<b>Betriebsspannung</b>	400V 3 AC 50 Hz <sup>1</sup>	
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S3 / 15 %	
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	–20 bis +50	
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,50	
<b>Schutzart</b>	IP 54	
<b>Gehäuse</b>	verzinkt, verchromt	

### Insolis (Solar/Photovoltaik)

Der Linearantrieb für Solar- und Photovoltaikanlagen



Merkmale:

- extrem hohe statische Haltelasten im Vergleich zu erforderlichen dynamischen Bewegungskräften
- Korrosionsbeständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen über große Zeiträume
- modularer Aufbau, flexible Integration in bestehende und neue Anlagen möglich
- optional für Insolis 3: elektronisch programmierbare Endschalter mit integrierter Überlastsicherung

	Insolis 2	Insolis 3
<b>Verstellkraft (N) (dynamische Lastspitze)</b>	5.000	10.000
<b>Haltekraft (N) (statische Lastspitze)</b>	15.000	bis 60.000
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	2,5	1,5
<b>Hublängen (mm)</b>	500 – 1.000	600 / 800 / 1.000
<b>Betriebsspannung</b>	24V DC	230 V AC <sup>1</sup>
<b>Bemessungsstrom</b>	3,3A DC	0,8A AC
<b>Leistung</b>	79W	185 VA
<b>Einschaltdauer (min)</b>	S2/12	S2/12
<b>Befestigung Kolbenstange</b>	Gelenkstangenkopf	
<b>Befestigung Gehäuse</b>	Pendelzapfen	
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	–20 bis +60	
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,50	
<b>Schutzart</b>	IP 65	
<b>Einbaulage</b>	Kabelverschraubungen immer unten	
<b>Gehäuse</b>	Aluminium eloxiert	
<b>Besonderheiten</b>	Kolbenstange verdrehgesichert	

<sup>1</sup> Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50Hz. Antriebe können auch mit 60Hz betrieben werden, die Betriebsspannung ist jedoch 20 % niedriger und die Geschwindigkeit ca. 20 % höher. Bitte sprechen Sie mit uns für weitere Informationen.

## § 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 2000.

## § 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

1. 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.
2. 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 Pößneck.

## § 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 auszuhändigen 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 GmbH

Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach

Telefon +49 7021 9539-0  
Telefax +49 7021 9539-212

#### Geschäftsführer:

Enzo Viola  
Amtsgericht Ulm HRB 735858

Stand 01.12.2017





**elero GmbH**

Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach  
Deutschland  
info@elero.de

**[www.elero.de](http://www.elero.de)**