elero
turn your life

2016

Antriebe und Steuerungen

für die intelligente Gebäudetechnik



elero

2016

Antriebe und Steuerungen

für die intelligente Gebäudetechnik

Rohrantriebe
Jalousieantriebe
Sonderantriebe

Hausautomation
Steuerungen
Sensoren

Torantriebe
Torsteuerungen

Zubehör




1964 In der Elektromotoren-Wickelei und Reparaturwerkstatt Pradler 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 founded in the Pradler electric motor winding and repair shop.
→ elero - electric rolling
Es folgt ein komplettes Motorenprogramm für Rollläden, Markisen und Rolltore
A complete range of motors for roller shutters, awnings and rolling doors followed.
1970 Erster elektrischer Garagentor-Antrieb mit Funkfernsteuerung
First electric garage door drive with a radio remote control
1964
1967
1970
1971
1972
1974
50
turn your life. since 1964.
www.elero.com



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 **ele**ktrisch **ro**llen 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

Antriebe **20**
Endlagenprogrammierung **22**
Steuerungen **24**
Sender-Programmierung bidi **26**

Rohrantriebe

RevoLine S **29**
RevoLine S – Zubehör 50
RevoLine M **57**
RevoLine M – Zubehör 92
RevoLine L **101**
RevoLine L – Zubehör 114
Typ 11 (100–120 Nm) **119**
Typ 11 (100–120 Nm) – Zubehör 126
Typ 9 NHK / Typ 11 NHK **128**
Typ 9 NHK / Typ 11 NHK – Zubehör 134

Jalousieantriebe und Sonderantriebe

Jalousieantriebe **143**
Jalousieantriebe NHK **148**
Jalousieantriebe – Zubehör 152
Box 5 Aufsteckantrieb **155**
Klappladenantrieb **155**

Steuerungen und Sensoren

Funksteuerungen **161**
Funksensoren **194**
Kabelgebundene Steuerungen **205**
Adapterrahmen und Dosen 218
Objektsteuerungen **223**
Sensoren **229**
Relais- und Sondersteuerungen **237**
Schalter und Taster 242

Torantriebe und Torsteuerungen

Übersicht Torantriebe **244**
Typ 15 **251**
Typ 15 – Zubehör 256
DFM DKM WFM WKM **259**
DFM DKM WFM WKM – Zubehör 274
Abrollsicherungen 275
Torsteuerungen **283**
Torsteuerungen – Zubehör 300

Technisches und Allgemeines

Adapterprofile **303**
Zugkrafttabellen **343**
Kontakt und Ansprechpartner **350**
Linearantriebstechnik **355**
Geschäftsbedingungen **362**





Farben

Rohrantriebe RevoLine S + M + L



Rohrantriebe Typ 9 + 11



Jalousieantriebe



Sonderantriebe



Hausautomation, Funksteuerungen und -sensoren



Kabelgebundene Steuerungen und Sensoren



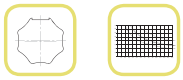
Torantriebe



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 Centero-App für die einfache, mobile Bedienung der Haustechnik. Und begeisterte Kunden weltweit.


elero
12:52
Räume
Hobby
Kinderzimmer
Küche
elero





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



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.


elero
turn your life

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 Anschlagsfahrt gewährleistet. Das schont die Rollläden besonders und reduziert die Geräuschentwicklung wesentlich.



Automation



Vom Liegestuhl aus die Markise steuern oder vom Bett aus das Licht und die Rollläden bedienen, ohne mit vielen verschiedenen Fernbedienungen hantieren zu müssen – wer hat sich das nicht schon einmal gewünscht? Mit der Automatisierungslösung Centero von elero lässt sich die Haustechnik per Smartphone und Tablet steuern. Die Funk-steckdose Unio-868 bietet zusätzlichen Wohnkomfort, durch die sich die Centero mit weiteren Geräten verknüpfen lässt.



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	Sonro Rollladen	Markisen	Rollos und Screen	Dual Screen	Jalousierbarer Rollladen	ZIP Screen	Jalousien	Rolltore	Klappladen
RevoLine S																				
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		•			•					•		•	•						
RevoLine M																				
RolTop M-868 /K /RH /SH	58	•		•	•	•	•	•			•			•						
RolTop M-868 Schnellläufer /RH	60	•		•	•	•	•	•						•						
RolTop M /K /RH /SH	62	•				•	•	•		•	•			•						
RolTop M Schnellläufer /RH	64	•				•	•	•		•				•						
RolSmart M10-K	66	•				•	•	•			•			•						
RolSmart M20	66	•				•	•	•			•			•						
RolTop/D+ M-868 /SH	68	•		•	•	•	•	•			•			•						
RolTop/D+ M /SH	70	•				•	•	•		•	•			•						
RolTop Sonro M-868	72	•		•	•	•	•	•				•								
RolTop Sonro M	74	•				•	•	•		•		•								
RolTop/J M-868	76	•		•	•	•	•	•								•				
RolTop/J M	78	•				•	•	•		•						•				
SunTop M-868 /RH /SH	80	•		•	•	•	•	•					•	•						
SunTop M /RH /SH	82	•				•	•	•		•			•	•						
SunTop/Z-868 RH	84	•				•	•	•									•			
SunTop/Z RH	86	•				•	•	•		•							•			
VariEco M-868	88		•	•	•	•					•		•	•						
VariEco+ M-868	88		•	•	•	•					•		•	•						
VariEco M	90		•			•					•		•	•						
VariEco+ M	90		•			•					•		•	•						
RevoLine L																				
RolTop L-868	102	•		•	•			•			•			•						
RolTop L	104	•						•		•	•			•						
SunTop L-868	106	•		•	•			•					•	•						
SunTop L	108	•						•		•			•	•						
VariEco L-868	110		•	•	•						•		•	•						
VariEco L	112		•								•		•	•						

	Seite	elektronische Endlagenerkennung	Mechanischer Endschalter	Unidirektionales Funksystem	Bidirektionales Funksystem mit autom. Routingfunktion	Geräuschlose Softbremse *	Integrierte Langsamfahrt **	Drehmomentregelung	Nothandbedienung	Parallelschaltung möglich	Rollladen	Sonro Rollladen	Markisen	Rollos und Screen	Dual Screen	Jalousierbarer Rollladen	ZIP Screen	Jalousien	Rolltore	Klappladen
Typ 11																				
Typ 11 CSM-868	120	•		•				•					•	•						
Typ 11 CSM-F-868	120	•		•				•					•	•						
Typ 11 CSM-E	122	•						•		•			•	•						
Typ 11	124		•								•		•	•						
Typ 9 NHK / Typ 11 NHK																				
Typ 9 NHK	130		•						•		•		•	•					•	
Typ 11 NHK	132		•						•		•		•	•					•	
Typ 15																				
Typ 15	252		•								•		•						•	
Typ 15 NMA	254		•						•		•		•						•	
Jalousieantriebe																				
JA	144		•															•		
JA Soft	144		•			•												•		
JAR	146		•															•		
JAR Soft	146		•			•												•		
JA NHK	148		•						•									•		
Sonderantriebe																				
Box 5	156		•						•				•						•	
Klappladenantrieb	158	•						•		•										•
Torantriebe																				
DFM NHK	260		•						•										•	
DFM SHK	262		•						•										•	
DKM NHK	264		•						•										•	
DKM SHK	266		•						•										•	
DFM Polumschaltbar	268		•						•										•	
WFM NHK/SHK	270		•						•										•	
WKM NHK/SHK	270		•						•										•	

* 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
RevoLine S									
RolTop S-868 **RolTop S**	30 32	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
RolTop/D+ S-868 **RolTop/D+ S**	34 36							•	•
RolTop/T S-868	38	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
SunTop S-868 **SunTop S**	40 42	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
VariEco S-868 **VariEco S**	44 46					•	•		
RevoLine M									
RolTop M-868 /K /RH /SH **RolTop M-868 Schnelll. /RH** **RolTop M /K /RH /SH** **RolTop Schnelll. /RH**	58 60 62 64	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
RolSmart M10-K **RolSmart M20**	66 66	• •		• 	 •				
			•	•					
RolTop/D+ M-868 /SH **RolTop/D+ M /SH**	68 70							•	•
RolTop Sonro M-868 **RolTop Sonro M**	72 74	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
RolTop/J M-868 **RolTop/J M**	76 78	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
SunTop M-868 /RH /SH **SunTop M /RH /SH**	80 82	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
SunTop/Z M-868 /RH **SunTop/Z M /RH**	84 86	• •		• 	 •				
			• •	• 	 •				
VariEco M-868 **VariEco M**	88 90					•	•		

	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
RevoLine L									
RolTop L-868 **RolTop L**	102 104	•		•					
		•			•				
			•	•					
			•		•				
SunTop L-868 **SunTop L**	106 108	•		•					
		•			•				
			•	•					
			•		•				
VariEco L-868 **VariEco L**	110 112					•	•		
Typ 11									
Typ 11 CSM-868	120	•			•				
			•	•					
Typ 11 CSM-F-868	120		•		•				
Typ 11 CSM-E	122	•			•				
			•	•					
Typ 11	124					•	•		
Typ 9 NHK / Typ 11 NHK									
Typ 9 NHK **Typ 11 NHK**	130 132					•	•		
Typ 15									
Typ 15 **Typ 15 NMA**	252 254					•	•		
Jalousieantriebe									
JA **JA Soft**	144 144					•	•		
JAR **JAR Soft**	146 146					•	•		
JA NHK	148					•	•		
Sonderantriebe									
Box 5	156					•	•		
Klappladenantrieb	158							•	•

Steuerungen

	Seite	Rollläden/ Innenbeschattungen	Markisen/ Außenbeschattungen	Jalousien	Beleuchtung	Heizung	Schalten von Netzspannung (230 V)	Schalten von Niederspannung (<6 V)	Funksender, Anzahl der Kanäle	Funkempfänger	230 V-Anschluss notwendig	Ext. Eingänge/Gebäudeleitsystem/ Integration audiovisueller Systeme	Umschaltung Hand/Auto	Integrierte Tasten	24 h- und 7 Tage-Befehlswiederholung	Astro, Sonnenuntergang (oder Wochenschaltzeit)	Astro, Sonnenaufgang (oder Wochenschaltzeit)	Astroverschiebung (einstellbar)	Städteauswahl (156)	Längen-/ Breitengradeinstellung	Zeitzone
Steuerungen																					
Centero	162	•	•	•	•	•			15[1]		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
MultiTec Touch-868	166	•	•	•	•	•			20		•		•	•		•	•	•	•	•	•
TempoTel 2 *	168	•	○	•	•	○			10				•	•		•	•	•	•	•	•
MultiTel 2	170	•	•	•	•	•			15				•	•							
VarioTel 2	170	•	•	•	•	•			5				•	•							
LumeroTel 2	172	•	•	•	•	•			1				•	•							
MonoTel 2	172	•	○	○	•	•			1					•							
SoloTel 2	172	•	○	○	•	•			1					•							
AstroTec-868 /bidi	174	•	○	•	•	○			1				•	•		•	•	•	•	•	•
MemoTec-868	176	•	○	•	•	○			1				•	•	•						
UniTec-868	178	•	•	•	•	•			1				•	•							
Invio-868	180	•	○	○	•	•			1		•	•									
VarioTec-868	182	•	•	•			•	•		•	•	•	•	•							
AeroControl-868	184		•	•			•			•	•	•									
Revio-868	186	•	•	•			•			•	•	•									
Revio-868 P	186	•	•	•			•	•		•	•										
Revio-868 SW	186	•	•	•	•		•	•		•	•	•									
Unio-868	188				•	•	•			•	•			•							
Combio-868 JA	190			•			•			•	•										
Combio-868 JA Pulse	190			•			•			•	•										
Combio-868 RM	190	•	•				•			•	•										
Combio-868 HE	192					•	•			•	•										
Combio-868 LI	192				•		•			•	•										
Combio-868 SW	192				•		•			•	•										
Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus	194	○	•	•					1		•			•							
Aero-868	196		•						1					•							
Aero-868 Plus	196		•	•					1					•							
Aero-868 AC	196		•	•					1		•			•							
Ventero-868	196		•						1					•							
Protero-868	198		•						1					•							
Lumero-868	200	•	•	•					1					•							
Lumo-868	202	•	○	○					1				○	•							
AeroTec	206	○	•	•			•	•			•	•	•	•							
AstroTec	208	•	○	•	•		•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
TempoTec	208	•	○	•			•				•		•	•		•		•	•	•	•
MemoTec	210	•	○	○			•				•		•	•	•						
VarioTec	212	•	•	•			•	•			•	•	•	•							
MonoTec	214	•	•	•				•						•							
TimeTec	216	•					•				•		•	•							

○ Teilerfüllung • Vollerfüllung [1] bis auf 150 Kanäle erweiterbar

	Seite	Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	2. Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	Offset (nachgeschalteter Schließbefehl)	Lichtsensor anschließbar/ Dämmerungsfunktion	Lichtsensorfunktion	Glasbruchsensorfunktion	Windsensor anschließbar/ Windsensorfunktion	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 löschb.Speicher für Datum der Erstinbetriebnahme, Relaisschalthäufigkeit, Gesamtlaufzeit	Dimmerwert speicherbar	Dimmerwert fest	Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger °	unidirektional-fähiger Sender / Empfänger
Steuerungen																							
Centero	162	•	•						•	•	•		•	•	•							•	
MultiTec Touch-868	166	•	○						•	•	•	•	•	•	•							•	
TempoTel 2 *	168	•	○						•	•	•	•	•	•	•							•	•
MultiTel 2	170								•	•	•											•	
VarioTel 2	170																					•	•
LumeroTel 2	172																					•	•
MonoTel 2	172																					•	•
SoloTel 2	172																					•	•
AstroTec-868 /bidi	174	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•			○			•+	• "
MemoTec-868	176																						•
UniTec-868	178																					•	•
Invio-868	180																						•
VarioTec-868	182									•	•							•					•
AeroControl-868	184				•	•		•		•	•												•
Revio-868	186									•	•											•	•
Revio-868 P	186									•	•											•	•
Revio-868 SW	186									•	•											•	•
Unio-868	188																					•	•
Combio-868 JA	190									•	•											•	•
Combio-868 JA Pulse	190									•	•											•	•
Combio-868 RM	190									•	•											•	•
Combio-868 HE	192																				•	•	•
Combio-868 LI	192																			•			•
Combio-868 SW	192																						•
Sensero-868 AC/ Sensero-868 AC Plus	194				•	•		•														•	•
Aero-868	196					•		•														•	•
Aero-868 Plus	196					•		•														•	•
Aero-868 AC	196					•		•															
Ventero-868	196							•														•	•
Protero-868	198							•														•	•
Lumero-868	200					•																•	•
Lumo-868	202				•	•	•															•	•
AeroTec	206	•			•	•		•	•	•	•		•		•	•	•		•				
AstroTec	208	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•				
TempoTec	208	•							•	•	•	•	•		•				•				
MemoTec	210									•	•												
VarioTec	212									•	•							•					
MonoTec	214																						
TimeTec	216	•																					

○ 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 ***bidi***rektionalen Lernmodus (mind. ein ***bidi***rektionaler Empfänger ist auch im Lernmodus)
Orange und dann **grün**	Kanal ist ***bidi*** eingelernt und der Empfänger hat das Signal erhalten
Orange und dann **rot**	Kanal ist ***bidi*** eingelernt und einer der Empfänger hat das Signal nicht erhalten
Rot und dann **grün**	Kanal ist ***bidi*** eingelernt und der Empfänger hat das Signal erhalten. Batterien sind schwach!
Rot und dann **rot**	Kanal ist ***bidi*** eingelernt und einer der Empfänger hat das Signal nicht erhalten. Batterien sind schwach!
Grün	Kanal ist im ***uni***direktionalen Modus
Orange und **grün** im Wechsel, dann **rot**	Kanal (Sender) ist gelöscht
Rot blinkend	Batterien sind schwach!

ProLine 2

Wissen was läuft!
Knowing what's up!



ProLine 2 – Sender-Programmierung bidirektional

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

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

Tastenerklärung am Beispiel des LumeroTel 2-Handsenders





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 Ø = 38 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit autom. Routingfunktion

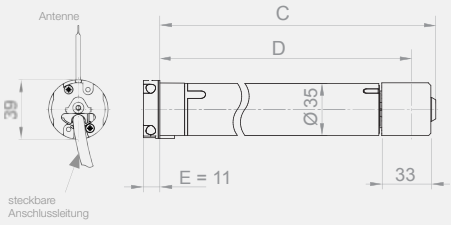
** Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen*

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	RolTop S1,5/70-868	RolTop S3/30-868	RolTop S5/30-868	RolTop S5-868	RolTop S8-868	RolTop S12-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5		8	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30			17	
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	
Bemessungs-Aufnahme (W)	130		168	130	168	
Wellendurchmesser (mm)	38					
Schutzgrad (IP)	44					
Endschalterbereich (Umdreh.)	160	80			40	
Betriebsdauer (min S2)	5		4	5	4	
Länge C (mm)	534					
Länge D (mm)	517,5					
Länge E (mm)	= 11					
Gewicht (kg)	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–20 bis +60					
Konformität	CE					
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		



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



				RolTop S5-868	RolTop S8-868	RolTop S12-868
Artikel-Nummer				30 234.0006	30 254.0006	30 814.0006

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 48


Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50


Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51


Funksender
ab Seite 161


Lagerplatten
Seite 51


Achslager
Seite 52


Adaptersets
Seite 49


Funksensoren
ab Seite 194

RolTop S

Rohrantriebe für Rollläden und Rollos

RolTop S (230 V/50 Hz)

Anwendung:	**Rollladen 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 Ø = 38 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm

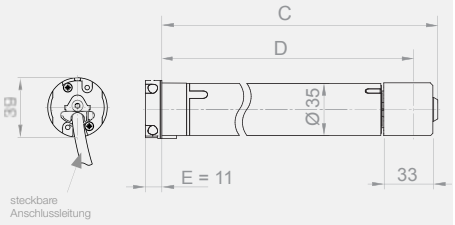
** Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.*

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	RolTop S1,5/70	RolTop S3/30	RolTop S5/30	RolTop S5	RolTop S8	RolTop S12
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	1,5	3	5		8	12
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	70	30			17	
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	
Bemessungs-Aufnahme (W)	130		168	130	168	
Wellendurchmesser (mm)	38					
Schutzgrad (IP)	44					
Endschalterbereich (Umdreh.)	160	80			40	
Betriebsdauer (min S2)	5		4	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 (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		



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



				RolTop S5	RolTop S8	RolTop S12
Artikel-Nummer				30 233.0001	30 253.0001	30 813.0001

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 48



Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50



Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51



ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205



Lagerplatten
Seite 51



Achslager
Seite 52



Funkempfänger
ab Seite 186



Sensoren
ab Seite 229



Adaptersets
Seite 49

RolTop/D+ S-868

Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

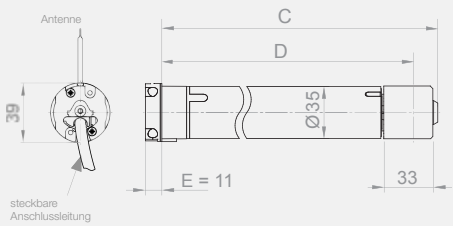
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

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

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

Endlagen selbstlernend	
Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag





Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RolTop/D+ S5-868	RolTop/D+ S8-868	RolTop/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	



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 48



Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50



Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194



Adaptersets
Seite 49

RolTop/D+ S

Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

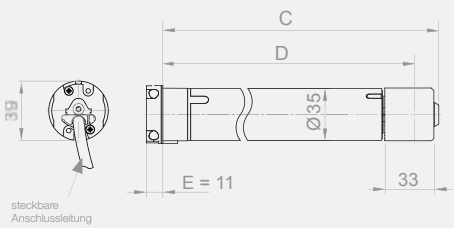
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

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

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

Endlagen selbstlernend	
Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag





Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	RolTop/D+ S5	RolTop/D+ S8	RolTop/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	



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 48



Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50



Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51



ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Adaptersets
Seite 49



Funkempfänger
ab Seite 186

RolTop/T S-868

Funk-Rohrantriebe für Dual Screen

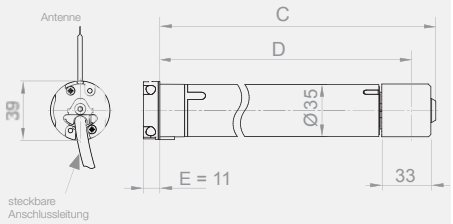
RolTop/T S-868 (230 V/50 Hz)

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 Ø = 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	RolTop/T S1,5/70-868	RolTop/T S3/30-868	RolTop/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 (m)	2,0		



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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 48


Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50


Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51


Funksender
ab Seite 161


Funksensoren
ab Seite 194


Adaptersets
Seite 49


Lagerplatten
Seite 51


Achslager
Seite 52

SunTop S-868

Funk-Rohrantriebe für Fenstermarkisen

SunTop S-868 (230 V/50 Hz)

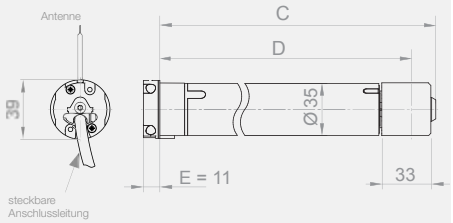
Anwendung:	**Markisen**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Blockiererkennung Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 38 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 5 Nm
Funksystem:	Bidirektionaler 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



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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 48


Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50


Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51


Funksender
ab Seite 161


Funksensoren
ab Seite 194


Adaptersets
Seite 49


Lagerplatten
Seite 51


Achslager
Seite 52

SunTop S

Rohrantriebe für Fenstermarkisen

SunTop S (230 V/50 Hz)

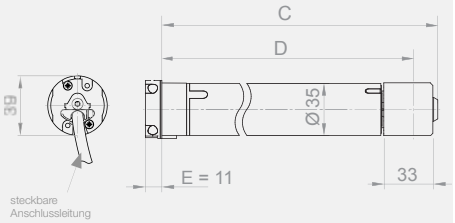
Anwendung:	**Markisen**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung
	Blockiererkennung
	Parallelschaltung möglich
	Endlagen über Montagekabel einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 38 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 5 Nm

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	



		SunTop S7/30 FL
Artikel-Nummer		30 751.0001

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 48


Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50


Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51


ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205


Sensoren
ab Seite 229


Adaptersets
Seite 49


Funkempfänger
ab Seite 186


Lagerplatten
Seite 51


Achslager
Seite 52

VariEco S-868

Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

VariEco S-868 (230 V/50 Hz)

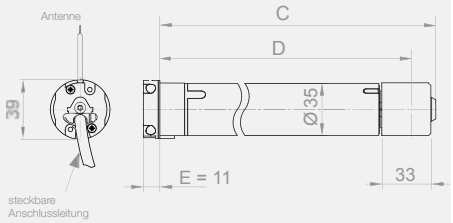
Anwendung:	**Rollladen und Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Mechanischer Endschalter
Wellengröße:	ab Ø = 38 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit autom. Routingfunktion

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	CE						
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			



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



				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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 48


Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50


Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51


Funksender
ab Seite 161


Funksensoren
ab Seite 194


Adaptersets
Seite 49


Lagerplatten
Seite 51


Achslager
Seite 52


Einstellhilfe
Seite 48

VariEco S

Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

VariEco S (230 V/50 Hz)

Anwendung: **Rollladen und Textiler Sonnenschutz**

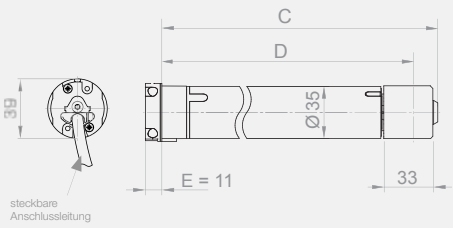
Endabschaltung:	Mechanischer Endschalter
Wellengröße:	ab Ø = 38 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 8 Nm

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 S8 FL	VariEco S12 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
Länge D (mm)	517,5			497,5				517,5
Länge E (mm)	= 11							
Gewicht (kg)	1,3		1,2			1,4		
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–20 bis +60							
Konformität	CE							
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			



	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				



					VariEco S5 FL	VariEco S8	VariEco S8 FL	VariEco S12 FL
Artikel-Nummer					30 843.0101	30 953.0101	30 853.0101	30 863.0101

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 48


Motorlager (M) in Verb. mit Motorlagerplatte
Seite 50


Motorlager (S) in Verb. mit Zwischenplatte orange
Seite 51


ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205


Sensoren
ab Seite 229


Adaptersets
Seite 49


Funkempfänger
ab Seite 186


Achslager
Seite 52


Einstellhilfe
Seite 48


Lagerplatten
Seite 51

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 230 V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 314.







23 028.0001

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 Endschalterring weiß für Innenrolloanwendung (in Verbindung mit 22 009.0001)		•	
13 121.3001	Adapterring zur Benutzung von S-Antrieben mit M-Adaptersets			
23 028.0001	Adapter für Somfy Adapterset			

RevoLine Motor Adapter Platte

99 000.7501



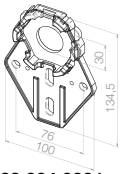
Um S-Motor in RevoLine-Lager zu verwenden (siehe unten). Bestellen Sie mit dieser Nummer, damit die Platte auf dem bestellten Motor montiert wird.

22 145.0001

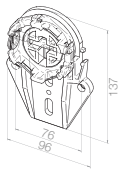


Wie Nummer 99 000.7501, als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

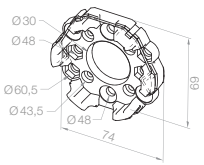
RevoLine Motorlager in Verbindung mit Motorlagerplatte



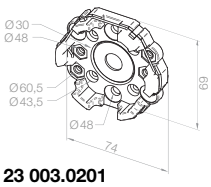
23 004.0001
universal (Kunststoff)
Drehmomentbegrenzung
max. 50 Nm



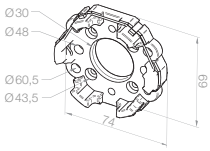
23 615.4401
universal, ausrastbar
Drehmomentbegrenzung
max. 30 Nm



23 003.0001
Teilkreis 48/Teilkreis 60
(Alu)

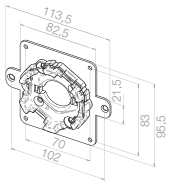


23 003.0201
Teilkreis 48/Teilkreis 60
(Alu) mit Muttern 4 x M6
und Zentrierung



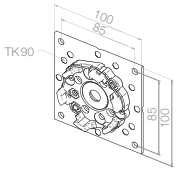
23 003.0301
Teilkreis 48/Teilkreis 60
mit Gewinde M6/M8
– für Markisen –

SKS



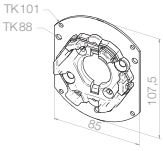
23 004.0101
Drehmomentbegrenzung
max. 50 Nm

mit Grundplatte

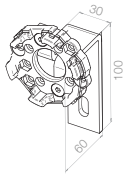


23 615.9901
z. B. für VEKA-
Variant-Elemente

mit Montageplatte

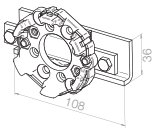


23 615.7101
Kunststoff bis max. 30 Nm
(Thyssen, Schüco, Veka,
Home)



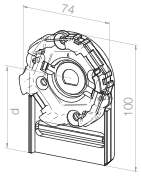
23 615.9101
gekröpft,
bis max. 50 Nm
(60 mm Wandabstand)

Klemmlager



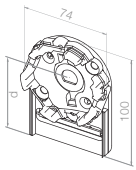
23 615.7201
für Rollenlagerhalter
Drehmomentbegrenzung
bis max. 30 Nm

schraublos links



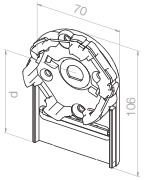
23 615.8201
für Vorbauelemente
Gr. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
bis max. 30 Nm

schraublos rechts



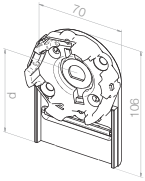
23 615.9201
für Vorbauelemente
Gr. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
bis max. 30 Nm

schraublos links



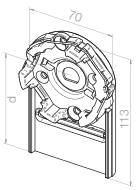
23 615.8301
für Vorbauelemente
Gr. 150 mm,
d = 70,7 mm,
bis max. 30 Nm

schraublos rechts



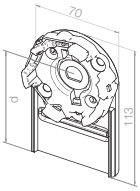
23 615.9301
für Vorbauelemente
Gr. 150 mm,
d = 70,7 mm,
bis max. 30 Nm

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 Heroalelemente
FMR/FME/FMB
Gr.125–205 mm

schraublos rechts



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

schraublos links + rechts



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

Typ 8 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



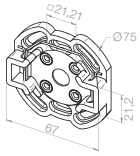
Wie Nummer 99 000.7401, als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

22 144.0001

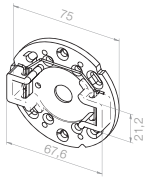


Wie Nummer 99 000.7401, in weiß. Als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

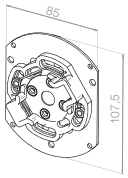
(Typ 8) Motorlager in Verbindung mit Zwischenplatte



23 322.0001
Motorlager
Teilkreis 48 und 60
mit Langloch



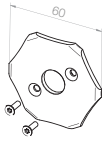
23 108.0001
Motorlager
Teilkreis 48 und 60



23 277.0001
mit Motorlager
(Thyssen, Schüco,
Brügmann)

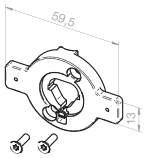
Zwischen-, Motorlager- und Adapterplatten

Set Motorlagerplatte

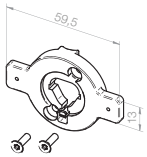


22 145.0001
zur Verwendung von
RevoLine Wandlagern

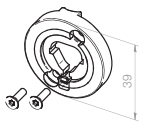
Zwischenplatten



22 141.0001
orange komplett
inkl. Montagezubehör



22 144.0001
weiß komplett
inkl. Montagezubehör

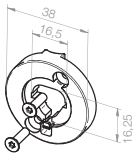


22 140.0001
ohne Flügel
orange komplett
inkl. Montagezubehör



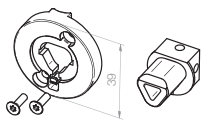
22 042.0001
ohne Flügel
weiß komplett
inkl. Montagezubehör

Zwischenplatte



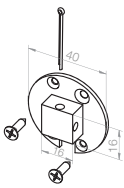
22 042.0101
ohne Flügel, weiß komplett,
inkl. Montagezubehör mit langen
Schrauben zur Verw. mit nach-
folgenden Metalladapter-Platten

Set Zwischenplatten



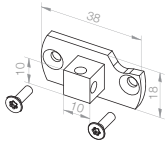
22 143.0001
16 x 16 mm (inkl.
Zwischenplatte weiß
und Montagezubehör)
bis 5 Nm einsetzbar

Endstück



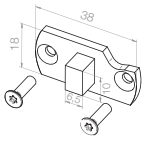
23 367.0001
16 x 16 mm komplett

Adapter



22 040.0001
10 x 10 mm
komplett inkl.
Montagezubehör

Vierkantbolzen

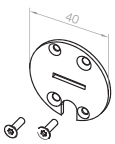


23 099.0001
mit Bolzen 10 x 6,5 mm
(11 mm hoch)
inkl. Befestigungschrauben

Lagerplatten



22 064.0001
Kreuz = 13 mm
kpl. inkl. Montagezubehör



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

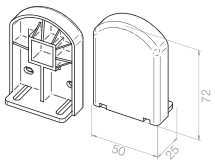


22 080.0001
(Schlitz 15 x 3 mm), Benthin
inkl. Montagezubehör

Rollozubehör Lager

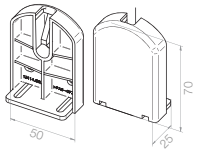
Nur solange Vorrat reicht!

Antriebslager

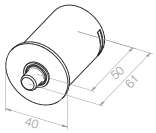


13 114.9001
alpinweiß
für 16 x 16 mm Bolzen,
max. 5 Nm
Achshöhe 42 mm

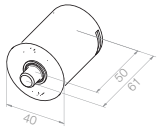
Achsträgerlager



13 114.8901
alpinweiß
für Bolzen Ø 10 mm
Achshöhe 42 mm



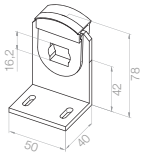
23 013.0002
mit beweglichem Bolzen
Ø 10 mm, 38 x 1,0 mm,
für Rohr-Ø 40 x 2,0 mm oder
Entschaltermitnahmering



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

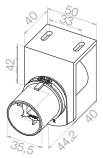
Rollozubehör Achshöhe 42 mm

Antriebslager komplett



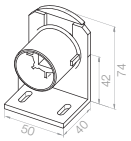
23 095.0001
mit Vierkant 16 x 16 mm
Standard-Ausführung
42 mm

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 Endschaltermitnahmering,
Standard-Ausführung 42 mm

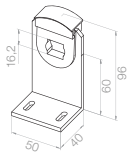
Achslager komplett



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

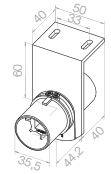
Rollozubehör Achshöhe 60 mm

Antriebslager komplett



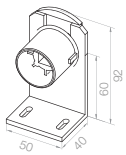
23 095.0101
mit Vierkant 16 x 16 mm,
verlängerte Ausführung
60 mm bis max. 30 Nm

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 Endschaltermitnahmering,
verlängerte Ausführung 60 mm

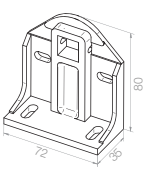
Achslager komplett



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

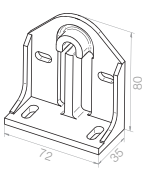
Achsträger

Lagerbock



13 109.1701
Kunststoff
Motorseite mit Vierkant
16 x 16 mm

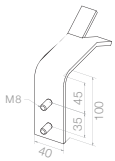
Lagerbock Gegenseite



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

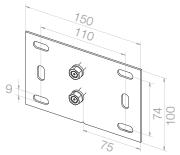
Montageplatten und Montagezubehör

Eingipslager

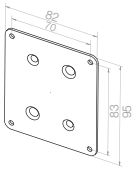


13 300.9202
bis max. 80 Nm

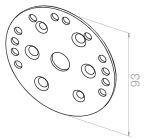
Montageplatten



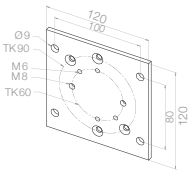
24 554.0001
für Universallager
(23 004.0001 und
23 615.4401)



13 302.2601
für Motorlager
(Stakusit)

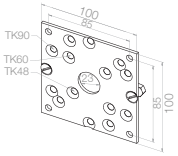


13 302.7801
für Motorlager
Teilkreis 78 mm
z. B. für Weru-Elemente

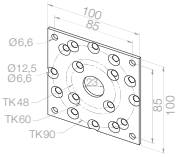


23 457.0001
für Blendkappe

Grundplatten

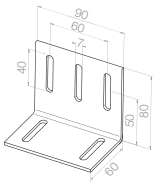


23 687.0501
mit 2 versenkbaren
Schrauben M6 x 16
und Muttern

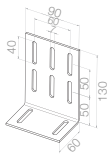


13 109.2902
mit Teilkreis 48/60/90 mm
(ohne Motorlager)

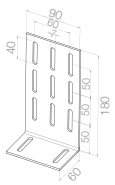
Befestigungswinkel



13 110.5001
80 mm hoch

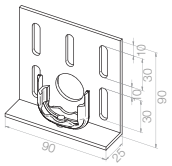


13 110.5101
130 mm hoch



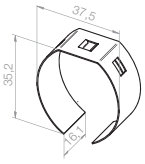
13 110.5201
180 mm hoch

Rollenlagerhalter

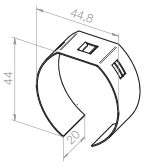


23 852.0001
90 mm breit

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

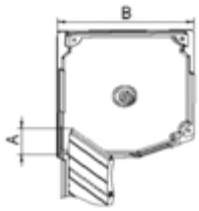
Ermittlung des passenden MiniClick-Wellenverbinders

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

Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

Wellen-verbinder	Bei Kastentiefe B[1] (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motor-leistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil[1]
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

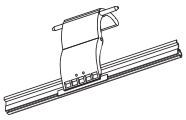
[1] Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.



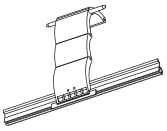
Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als ½ der Profilhöhe aus der Führungsschiene herauskommen (A). Der „Hochschiebeeffekt“ funktioniert nur, wenn die einzelnen Glieder sich gegeneinander abstützen und das erste Rollladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

Hochschiebesicherungen

Hochschiebesicherungen Miniprofil

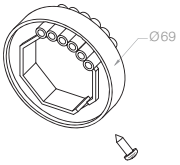


13 301.8901
2-gliedrig

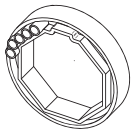


13 301.9101
3-gliedrig

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:	**Rollladen, 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 Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm Anschlußkabel steckbar
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

** Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.*

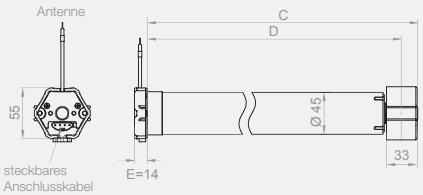
Endlagen programmierbar

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

RolTop M-868



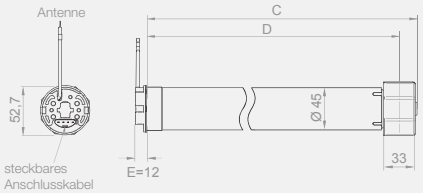
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



RolTop M-868 RH



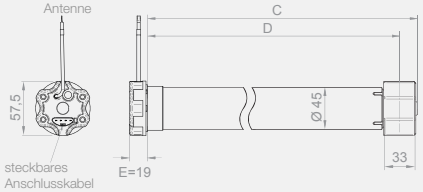
– Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
– sehr geringes Abzugsmaß
– individuell einsetzbar



RolTop M-868 SH



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



Technische Daten und Maße RolTop M-868

Baugröße	RolTop M6-868	RolTop M7/23-868	RolTop M10-868	RolTop M10-868-K	RolTop M12/23-868	RolTop M20-868	RolTop M30-868	RolTop M40-868	RolTop 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	2,2	2,6	3,1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60								
Konformität	CE								
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0								



	RolTop M6-868	RolTop M7/23-868	RolTop M10-868	RolTop M10-868-K	RolTop M12/23-868	RolTop M20-868	RolTop M30-868	RolTop M40-868	RolTop 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



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



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seiten 94 und 97



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194



Starre Wellenverbinder
Seite 98

RolTop M-868 Schnellläufer

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

RolTop M-868 Schnellläufer

Anwendung:	**Rollladen, Rollos, Insektenschutz und Screens***
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 Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

** Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.*

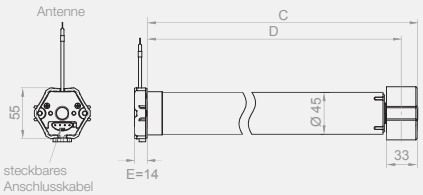
Endlagen programmierbar

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

RolTop M-868 Schnellläufer



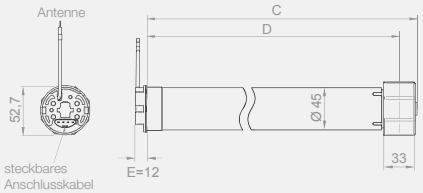
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



RolTop M-868 RH Schnellläufer



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	RolTop M2,5/90-868	RolTop M4/60-868	RolTop M6/35-866	RolTop M7/23-868	RolTop M9/35-868	RolTop M12/23-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	2,5	4	9	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	526
Länge D (mm)	509			449,5	499,5	509
Länge E (mm)	= 14			= 12		
Gewicht (kg)	1,9			1,8	2,0	1,9
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60					
Konformität	CE					
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0					



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



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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 92


Adaptersets
Seite 93


Motorlager
Seite 94


Funksender
ab Seite 161


Funksensoren
ab Seite 194


Starre Wellenverbinder
Seite 98

RolTop M /-K

Rohrantrieb für Rollläden, Rollos und Screens

RolTop M /-K

Anwendung:	**Rollladen, 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 Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

** Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen.*

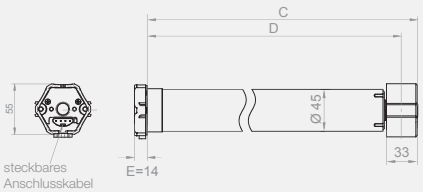
Endlagen programmierbar

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

RolTop M



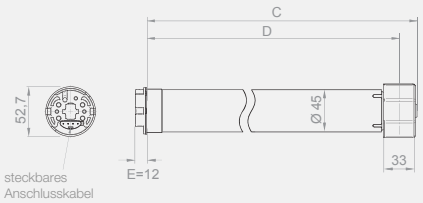
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



RolTop M RH



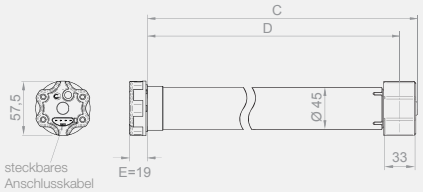
– Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
– sehr geringes Abzugsmaß
– individuell einsetzbar



RolTop M SH



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	RolTop M6	RolTop M7/23	RolTop M10	RolTop M10-K	RolTop M12/23	RolTop M20	RolTop M30	RolTop M40	RolTop 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	CE								
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0								



	RolTop M6	RolTop M7/23	RolTop M10	RolTop M10-K	RolTop M12/23	RolTop M20	RolTop M30	RolTop M40	RolTop 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



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



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seite 94 und 97



ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 194



Starre Wellenverbinder
Seite 98



Funkempfänger
ab Seite 186

RolTop M Schnellläufer

Rohrantrieb mit Softstart für Rollos und Insektenschutz

RolTop M Schnellläufer

Anwendung: **Rollladen, Rollos, Insektenschutz und Screens***

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 Ø = 50 mm
Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse (außer RolTop M12/23)

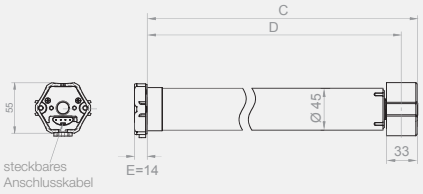
Endlagen programmierbar

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

RolTop M Schnellläufer



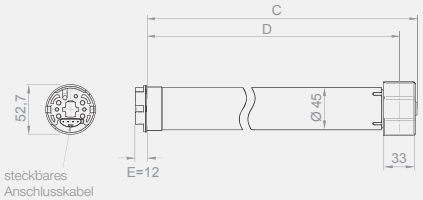
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



RolTop M RH Schnellläufer



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	RolTop M2,5/90	RolTop M4/60	RolTop M6/35	RolTop M7/23	RolTop M9/35	RolTop 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					
Länge C (mm)	526			466	516	506
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	CE					
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0					



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



		RolTop M4/60 RH		RolTop M7/23 RH		RolTop M12/23 RH
Artikel-Nummer		38 469.0001		38 225.0001		38 235.0001

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seite 94



ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Starre Wellenverbinder
Seite 98



Funkempfänger
ab Seite 186

RolSmart M /-K

Rohrantriebe für Rollläden
K-Version in kurzer Bauform

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

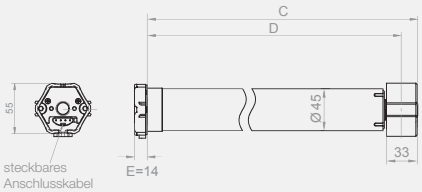
Anwendung:	**Rollladen**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Behangschutz auf/ab Endlagen über Montagekabel einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse **Parallelschaltung nicht möglich** Benötigt 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	RolSmart M10-K	RolSmart 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	CE	
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seite 94



ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Starre Wellenverbinder
Seite 98



Funkempfänger
ab Seite 186

RolTop/D+ M-868

Funk-Rohrantriebe für Rollläden

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

RolTop/D+ M-868

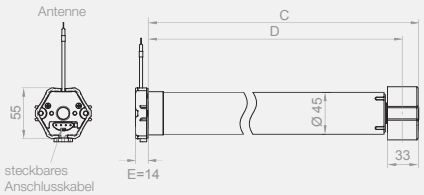
Anwendung:	**Rollladen**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Behangschutz auf/ab und Freifahrt Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion
Wellengröße:	ab Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

Endlagen selbstlernend	
Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag

RolTop/D+ M-868



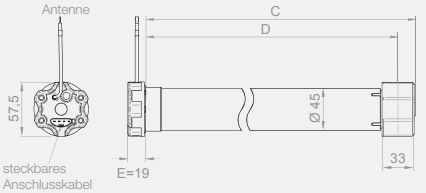
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



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	CE			
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



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seiten 94 und 97



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194



Starre Wellenverbinder
Seite 98

RolTop/D+ M

Rohrantriebe für Rollläden

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

RolTop/D+ M

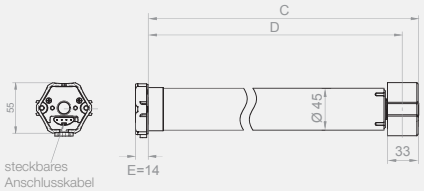
Anwendung:	**Rollladen**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Behangschutz auf/ab und Freifahrt Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion Parallelschaltung möglich
Wellengröße:	ab Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar

Endlagen selbstlernend	
Oben	Unten
Auf Anschlag	Auf Anschlag

RolTop/D+ M



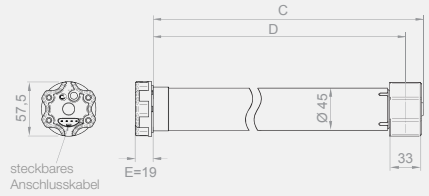
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



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	CE			
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



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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 92


Adaptersets
Seite 93


Motorlager
Seite 94 und 97


ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205


Funkempfänger
ab Seite 186


Starre Wellenverbinder
Seite 98


Sensoren
ab Seite 229

RolTop Sonro M-868

Funk-Rohrantriebe mit sanfter Abschaltung abwärts für S_onro Rollläden

RolTop Sonro M-868

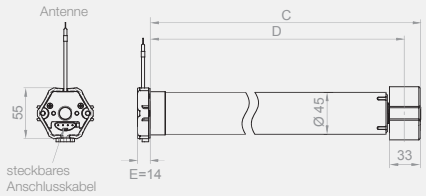
Anwendung:	**Rollladen**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Behangschutz auf/ab und Freifahrt Entlastung an Endlage aktivierbar Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Sanfte Abschaltung in Abwärtsrichtung Geräuschlose Softbremse
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	RolTop Sonro M10-868	RolTop Sonro M20-868
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20
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
Länge D (mm)	449,5	509,5
Länge E (mm)	= 14	
Gewicht (kg)	1,9	2,2
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60	
Konformität	CE	
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	



	RolTop Sonro M10-868	RolTop Sonro M20-868
Artikel-Nummer	34 222.5606	34 232.5606

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 92


Adaptersets
Seite 93


Motorlager
Seite 94


Funksender
ab Seite 161


Funksensoren
ab Seite 194


Starre Wellenverbinder
Seite 98

RolTop Sonro M

Rohrantriebe mit sanfter Abschaltung abwärts für S_onro Rollläden

RolTop Sonro M

Anwendung: **Rollladen**

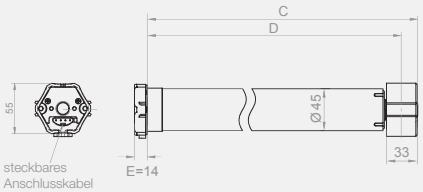
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Behangschutz auf/ab und Freifahrt Entlastung an Endlage aktivierbar Endlagen über Montagekabel einstellbar Parallelschaltung möglich
Wellengröße:	ab Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Sanfte Abschaltung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

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	RolTop Sonro M10	RolTop Sonro M20
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	10	20
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
Länge D (mm)	449,5	509,5
Länge E (mm)	= 14	
Gewicht (kg)	1,9	2,2
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60	
Konformität	CE	
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0	



	RolTop Sonro M10	RolTop Sonro M20
Artikel-Nummer	34 221.5601	34 231.5601

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 92


Adaptersets
Seite 93


Motorlager
Seite 94


ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205


Starre Wellenverbinder
Seite 98


Funkempfänger
ab Seite 186

RolTop/J M-868

Funk-Rohrantriebe für Rollläden mit Jalousierfunktion

RolTop/J M-868

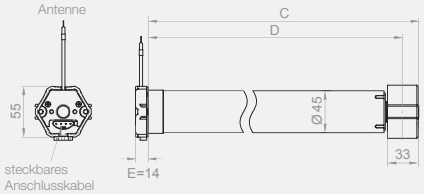
Anwendung:	**Rollladen mit Jalousierfunktion**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Behangschutz auf/ab und Freifahrt Endlagen über Montagekabel und Handsender einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose 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	RolTop/J M10-868	RolTop/J M20-868	RolTop/J M30-868	RolTop/J M40-868	RolTop/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
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	1,9	2,2	2,6	3,1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60				
Konformität	CE				
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0				



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seite 94



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194



Starre Wellenverbinder
Seite 98

RolTop/J M

Rohrantriebe für Rollläden mit Jalousierfunktion

RolTop/J M

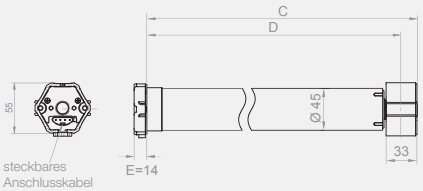
Anwendung:	**Rollladen mit Jalousierfunktion**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Behangschutz auf/ab und Freifahrt Endlagen über Montagekabel einstellbar Parallelschaltung möglich
Wellengröße:	ab Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose 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	RolTop/J M10	RolTop/J M20	RolTop/J M30	RolTop/J M40	RolTop/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
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60				
Konformität	CE VDE				
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0				



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seite 94



ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205



Starre Wellenverbinder
Seite 98



Funkempfänger
ab Seite 186

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 Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

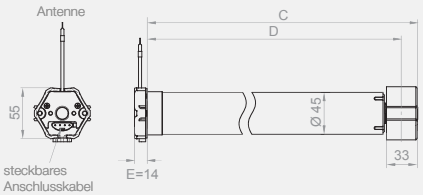
Endlagen programmierbar

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

SunTop M-868



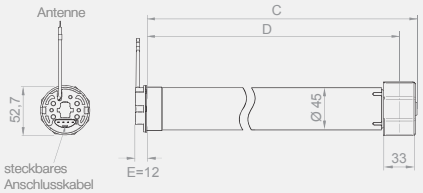
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



SunTop M-868 RH



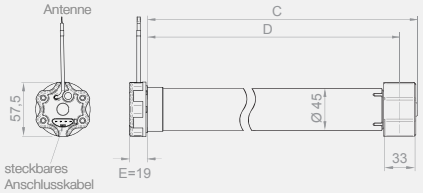
– Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
– sehr geringes Abzugsmaß
– individuell einsetzbar



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	CE						
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



				SunTop M20-868 RH			
Artikel-Nummer				38 732.0006			



		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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seiten 94 und 97



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194

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 Ø = 50 mm
Besonderheiten:	Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

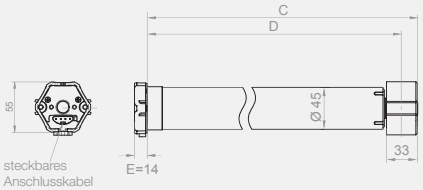
Endlagen programmierbar

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

SunTop M



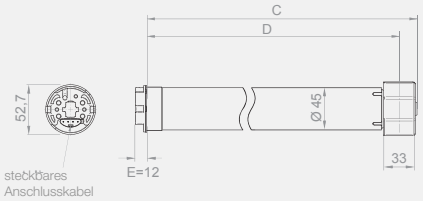
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



SunTop M RH



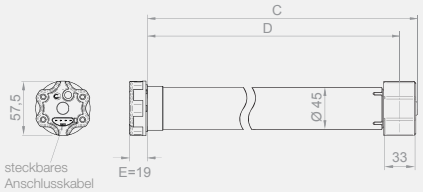
– Rohrantrieb mit überwickelbarem Rund-Motorkopf
– sehr geringes Abzugsmaß
– individuell einsetzbar



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	2,5	2,7
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60						
Konformität	CE						
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



	SunTop M7/23 RH	SunTop M10 RH		SunTop M20 RH			
Artikel-Nummer	38 725.0001	38 721.0001		38 731.0001			



		SunTop M10 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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seiten 94 und 97



ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Funkempfänger
ab Seite 186

SunTop/Z M-868 RH

Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

SunTop/Z M-868 RH

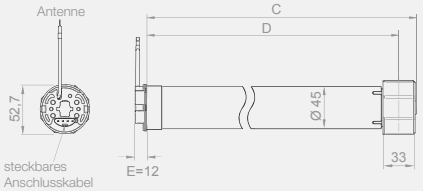
Anwendung:	**Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung
	Blockiererkennung in Aufrichtung mit Wiederholfunktion
	Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion
	Entlastung an Endlage aktivierbar
	Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 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



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	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 M30-868 RH
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						
Gewicht (kg)	1,8	2	1,8		2,2		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60						
Konformität	CE						
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 M30-868 RH
Artikel-Nummer	38 660.0006	38 670.0006	38 624.0006	38 632.0006	38 634.0006	38 642.0006	38 652.0006

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 92



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seiten 94 und 97



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194

SunTop/Z M RH

Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

SunTop/Z M RH

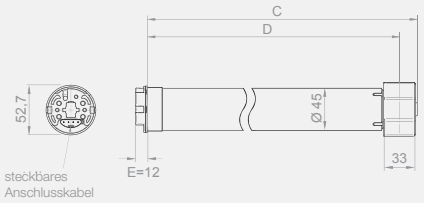
Anwendung:	**Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Blockiererkennung in Aufrichtung mit Wiederholfunktion Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion Entlastung an Endlage aktivierbar Endlagen über Montagekabel einstellbar Parallelschaltung möglich
Wellengröße:	ab Ø = 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



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



Technische Daten und Maße

Baugröße	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
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						
Gewicht (kg)	1,9				2,2		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60						
Konformität	CE						
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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 92


Adaptersets
Seite 93


Motorlager
Seite 94


ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 205


Sensoren
ab Seite 229


Funkempfänger
ab Seite 186

VariEco M-868 / VariEco+ M-868

Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

VariEco M-868 / VariEco+ M-868

Anwendung: **Rollladen und Textiler Sonnenschutz**

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

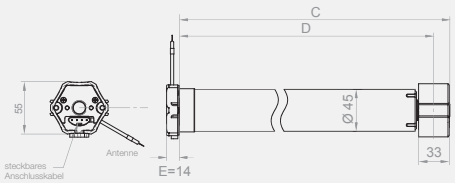
Endlagen mechanisch einstellbar

Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

VariEco M-868



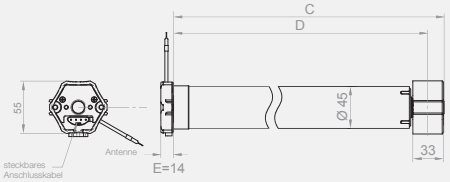
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



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	CE								
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0								



	VariEco M6/35-868		VariEco M9/35-868	VariEco M10-868		VariEco M20-868	VariEco M30-868	VariEco M40-868	VariEco M50-868
Artikel-Nummer	34 938.0106		34 948.0106	34 922.0106		34 932.0106	34 942.0106	34 952.0106	34 962.0106



	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				

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 46



Adaptersets
Seite 93



Motorlager
Seite 94



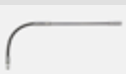
Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194



Starre Wellenverbinder
Seite 98



Einstellhilfe
Seite 92

VariEco M / VariEco+ M

Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

VariEco M / VariEco+ M

Anwendung: **Rollladen und Textiler Sonnenschutz**

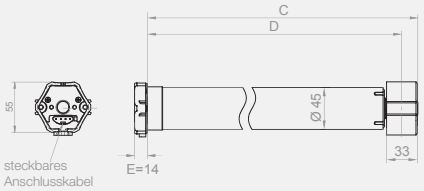
Endabschaltung: Mechanische Endschalter; VariEco+ mit Schnelleinstellung
Wellengröße: ab Ø = 50 mm
Besonderheiten: Geräuschlose Softbremse bis 20 Nm

Endlagen mechanisch einstellbar	
Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

VariEco M



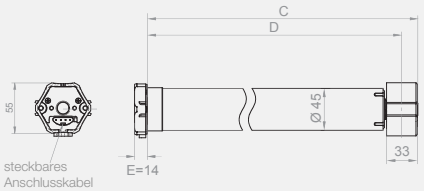
– Rohrantrieb mit elero Kopf
– geringes Abzugsmaß
– passend für sämtliche RevoLine-Motorlager von elero



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	VarioEco M6/35	VarioEco M7/23	VarioEco M9/35	VarioEco M10	VarioEco M12/23	VarioEco M20	VarioEco M30/10	VarioEco M30	VarioEco M40	VarioEco 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	CE									
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0									



	VarioEco M6/35	VarioEco M7/23		VarioEco M10	VarioEco M12/23	VarioEco M20	VarioEco M30/10	VarioEco M30	VarioEco M40	VarioEco M50
Artikel-Nummer	34 937.0101	34 925.0101		34 921.0101	34 935.0101	34 931.0101	34 943.0101	34 943.0101	34 951.0101	34 961.0101



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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel Seite 92


Adaptersets Seite 93


Motorlager Seite 94


ProLine-Steuergeräte ab Seite 205


Sensoren ab Seite 229


Starre Wellenverbinder Seite 98


Funkempfänger ab Seite 186


Einstellhilfe Seite 92

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 230 V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 316.

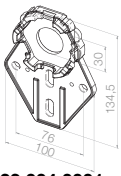




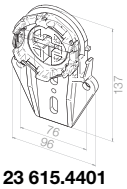

23 028.0001

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, für Flach- und Rundnut, MHZ	•		
22 129.0002	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	Adapter für Somfy-Adapterset			

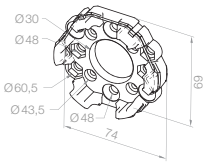
Motorlager



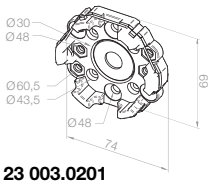
23 004.0001
universal (Kunststoff)
Drehmomentbegrenzung
max. 50 Nm



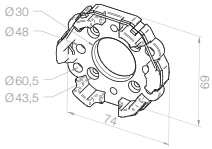
23 615.4401
universal, ausrastbar
Drehmomentbegrenzung
max. 30 Nm



23 003.0001
Teilkreis 48/Teilkreis 60
(Alu)

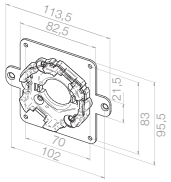


23 003.0201
Teilkreis 48/Teilkreis 60
(Alu) mit Muttern 4 x M6
und Zentrierung
€ 2,50



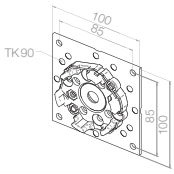
23 003.0301
Teilkreis 48/Teilkreis 60
mit Gewinde M6/M8
– für Markisen –

SKS



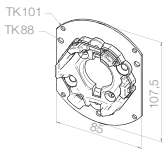
23 004.0101
Drehmomentbegrenzung
max. 50 Nm

mit Grundplatte

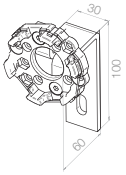


23 615.9901
z. B. für VEKA-
Variant-Elemente

mit Montageplatte

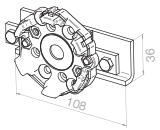


23 615.7101
Kunststoff bis max. 30 Nm
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



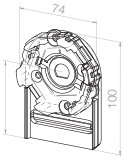
23 615.9101
gekröpft,
bis max. 50 Nm
(60 mm Wandabstand)

Klemmlager



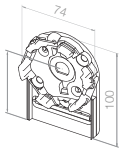
23 615.7201
für Rollenlagerhalter
Drehmomentbegrenzung
bis max. 30 Nm

schraublos links



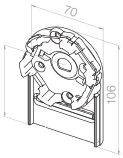
23 615.8201
für Vorbauelemente
Gr. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
bis max. 30 Nm

schraublos rechts



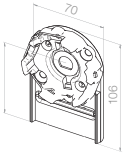
23 615.9201
für Vorbauelemente
Gr. 137 mm,
d = 64 – 65,5 mm,
bis max. 30 Nm

schraublos links



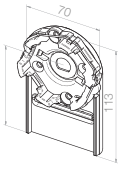
23 615.8301
für Vorbauelemente
Gr. 150 mm,
d = 70,7 mm,
bis max. 30 Nm

schraublos rechts



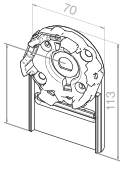
23 615.9301
für Vorbauelemente
Gr. 150 mm,
d = 70,7 mm,
bis max. 30 Nm

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 Heroalelemente
FMR/FME/FMB
Gr.125–205 mm

schraublos rechts



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

schraublos links + rechts

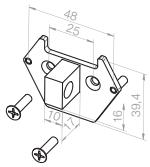


23 003.1601
für Heroalelemente
FMR/FME/FMB
Gr.125–205 mm
bis max. 30 Nm

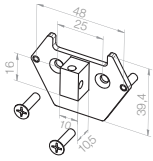
Montage- und Adapterplatten für elero-Kopf



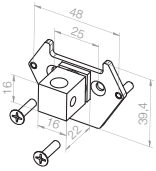
Adapterplatten



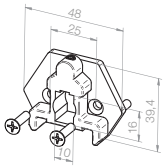
23 374.1501
10 x 16, Zapfen lang 17 mm
(bis 50 Nm)



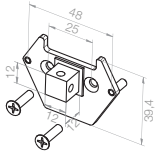
23 374.1401
10 x 16, Zapfen kurz 10,5 mm
(bis 50 Nm)



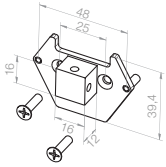
23 374.2501
16 x 16,
Zapfen 22 mm



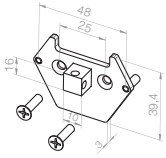
23 374.6801
für Typ 9-Vorbauelemente-
motorlager (bis 50 Nm)



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



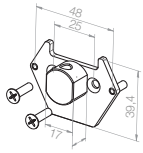
23 374.2101
16 x 16,
Zapfen 12 mm



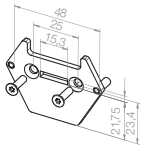
23 374.1601
10 x 10, Zapfen 9,5 mm
(bis 30 Nm)



23 374.9401
Adapter SH
(bis 50 Nm)



23 374.9801
Adapterplatte mit Bolzen
Ø 19,5 mm

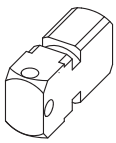


23 374.7301
Adapterplatte mit Schlitz
3 x 15 mm

Bolzen für RH-Kopf



Bolzen



23 374.7901
10x16 mm RH
inkl. Gewindestift



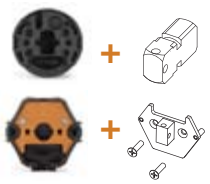
23 375.0601
10x10 mm RH
inkl. Gewindestift

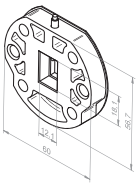
Direkte Befestigung

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

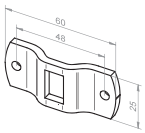
* Senkschrauben 3,5 x 12 Remform F Torx 15 (Art.-Nr.: 10 101.0947)
** PT-Schrauben K 5,0 x 16 Torx 20 (Art.-Nr.: 10 101.3623)

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

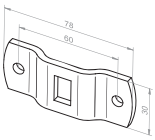




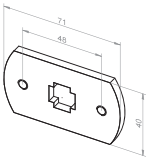
23 986.0001
Wandanker rastbar,
Teilkreis 48 mm



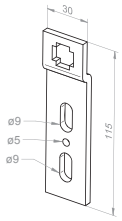
13 300.0801
Wandanker
Teilkreis 48 mm



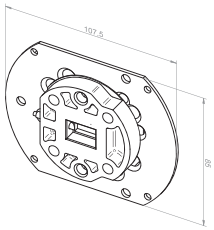
13 106.1701
Wandanker gekröpft,
Teilkreis 60 mm



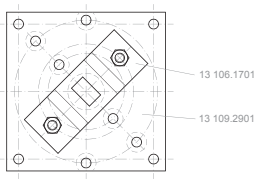
13 301.7001
Wandanker flach,
Teilkreis 48 mm



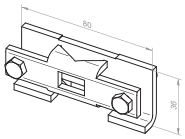
13 301.4601
Wandanker kreuz,
geschlossen



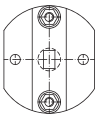
23 276.0001
Montageplatte mit Motorlager
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



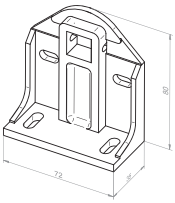
23 832.0001
Grundplatte mit
Motorlager



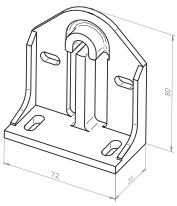
23 965.0003
Klemmlager für Rollenlagerhalter
oder für Eingipswandanker



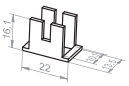
23 985.0001
Schwingmetall
Wandlager



13 109.1701
Lagerbock
Motorseite bis 20 Nm



13 109.1801
Lagerbock Gegenseite
Durchmesser 10 mm bis 20 Nm



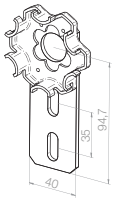
13 108.0201
Adapter passend für
13 109.1701

Motorlager für SH-Antriebe





23 003.1701
Motorlager mit Sicherungsklammer (kl. Öse), TK 48



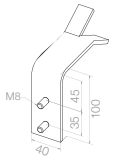
23 003.1801
Motorlager ohne Sicherungsklammer



13 123.4501
Sicherungsklammer mit großer Öse

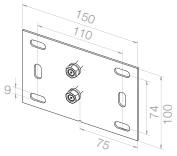
Wandlager/Montageplatten

Eingipslager

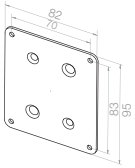


13 300.9202
bis max. 80 Nm

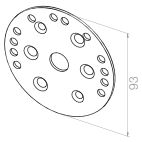
Montageplatten



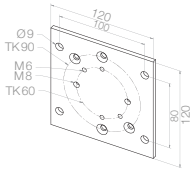
24 554.0001
für Universallager (23 004.0001 und 23 615.4401)



13 302.2601
für Motorlager (Stakusit)

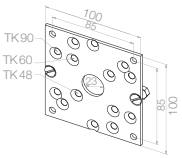


13 302.7801
für Motorlager
Teilkreis 78 mm
z. B. für Weru-Elemente

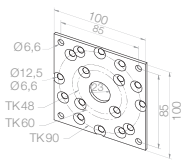


23 457.0001
für Blendkappe

Grundplatten

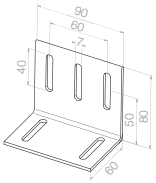


23 687.0501
mit 2 versenkbaren Schrauben M6 x 16 und Muttern

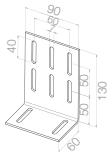


13 109.2902
mit Teilkreis 48/60/90 mm (ohne Motorlager)

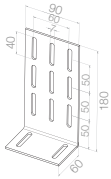
Befestigungswinkel



13 110.5001
80 mm hoch

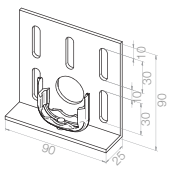


13 110.5101
130 mm hoch



13 110.5201
180 mm hoch

Rollenlagerhalter



23 852.0001
90 mm breit

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

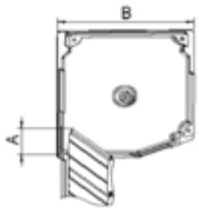
Ermittlung des passenden MiniClick-Wellenverbinders

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

Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

Wellen-verbinder	Bei Kastentiefe B[1] (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motor-leistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil[1]
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

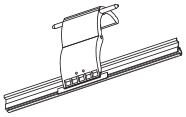
[1] Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.



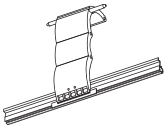
Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als ½ der Profilhöhe aus der Führungsschiene herauskommen (A). Der „Hochschiebeeffekt“ funktioniert nur, wenn die einzelnen Glieder sich gegeneinander abstützen und das erste Rollladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

Hochschiebesicherungen

Hochschiebesicherungen Miniprofil

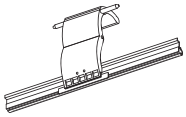


13 301.8901
2-gliedrig

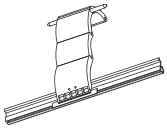


13 301.9101
3-gliedrig

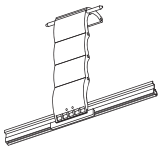
Hochschiebesicherungen Standardprofil



13 301.8801
2-gliedrig
Standardprofil

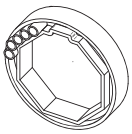


13 301.9001
3-gliedrig
Standardprofil

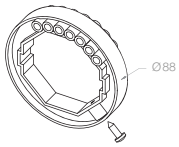


13 301.9201
4-gliedrig
Standardprofil

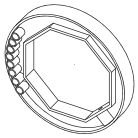
Befestigungsringe



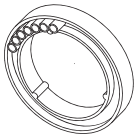
13 302.1501
für 50 mm
8-kant-Welle



13 301.9501
für 60 mm,
8-kant-Welle

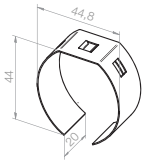


13 301.9601
für 70 mm
8-kant-Welle



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

Einhängeklammer



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



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 Durch-messer 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 (230 V/50 Hz)

Anwendung:	**Rollladen**
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 Ø = 63 mm
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

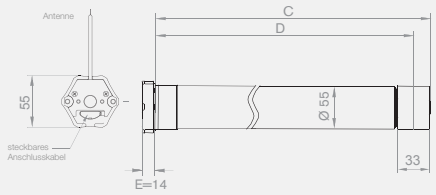
* Antriebsabhängig

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	RolTop L60-868	RolTop L80-868	RolTop L60-868 o. Freifahrt	RolTop L80-868 o. Freifahrt
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	60	80	60	80
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Geräuschlose Softbremse	•		–	
Bemessungs-Strom (A)	1,65	2,2	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	380	490	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	3,3	3,6
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60			
Konformität	CE			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			



	RolTop L60-868	RolTop L80-868	RolTop L60-868 o. Freifahrt	RolTop L80-868 o. Freifahrt
Artikel-Nummer	36 732.0006	36 742.0006	36 732.0076	36 742.0076

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 114



Adaptersets
Seite 115



Motorlager
Seite 116



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194



Starre Wellenverbinder
Seite 117

RolTop L

Rohrantriebe für Rollläden

RolTop L (230 V/50 Hz)

Anwendung: **Rollladen**

Endabschaltung: Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen: Intelligente Kraftmessung
Behangschutz auf/ab und Freifahrt*
Entlastung an Endlage aktivierbar
Endlagen über Montagekabel einstellbar
Wellengröße: ab Ø = 63 mm

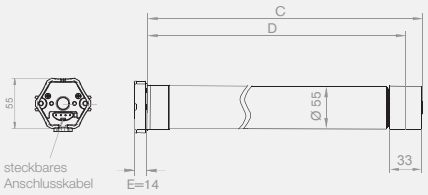
* Antriebsabhängig

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	RolTop L60	RolTop L80	RolTop L60 o. Freifahrt	RolTop L80 o. Freifahrt
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	60	80	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	1,65	2,2
Bemessungs-Aufnahme (W)	380	490	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	3,3	3,6
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60			
Konformität	CE			
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0			



	RolTop L60	RolTop L80	RolTop L60 o. Freifahrt	RolTop L80 o. Freifahrt
Artikel-Nummer	36 731.0001	36 741.0001	36 731.0071	36 741.0071

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 114



Adaptersets
Seite 115



Motorlager
Seite 116



ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Starre Wellenverbinder
Seite 117



Funkempfänger
ab Seite 186

SunTop L-868

Funk-Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

SunTop L-868 (230 V/50 Hz)

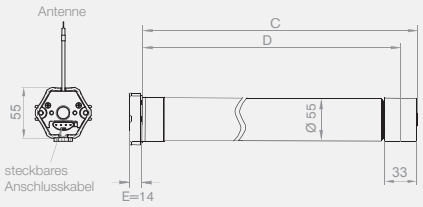
Anwendung:	**Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung Blockiererkennung auf/ab Entlastung an Endlage aktivierbar Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 63 mm
Funksystem:	Bidirektionaler 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	



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 114



Adaptersets
Seite 115



Motorlager
Seite 116



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194

SunTop L

Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

SunTop L (230 V/50 Hz)

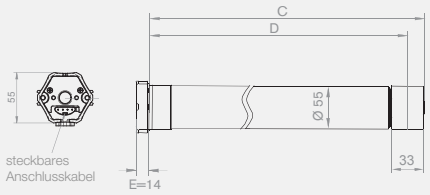
Anwendung:	**Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung
	Blockiererkennung auf/ab
	Entlastung an Endlage aktivierbar
	Endlagen über Montagekabel einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 63 mm

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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 114



Adaptersets
Seite 115



Motorlager
Seite 116



ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Funkempfänger
ab Seite 186

VariEco L-868

Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

VariEco L-868 (230 V/50 Hz)

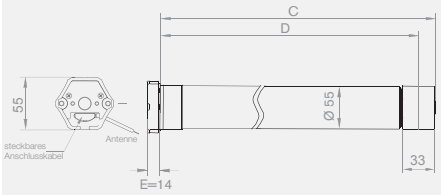
Anwendung:	**Rollladen und Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Mechanische Endschalter
Wellengröße:	ab Ø = 63 mm
Funksystem:	Bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer Routingfunktion

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.)	40		
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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 114


Adaptersets
Seite 115


Motorlager
Seite 116


Funksender
ab Seite 161


Funksensoren
ab Seite 194


Einstellhilfe
Seite 114

VariEco L

Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz

VariEco L (230 V/50 Hz)

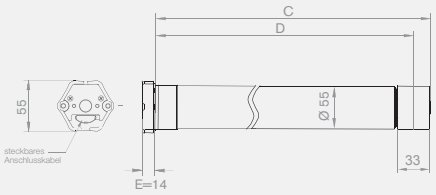
Anwendung: **Rollladen und Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechanische Endschalter
Wellengröße: ab Ø = 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		



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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 114



Adaptersets
Seite 115



Motorlager
Seite 116



ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Einstellhilfe
Seite 114



Funkempfänger
ab Seite 186

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 230 V-Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.

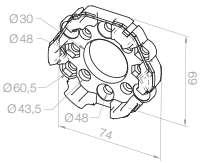
Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 315.

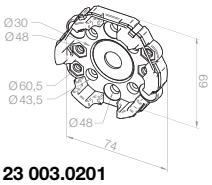


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
23 383.0101	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ Ø 78 x 1,0 mm, Flachnut	•		
23 070.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Rundnut, Döhner Ø 78 x 1,25 mm Ø 78 x 1,25 mm, Rundnut, Röchling	•		
23 377.0001	Ø 95 x 1.2 mm Schmitz	•		
23 378.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
23 061.0001	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, SW 70, Selve, Eckermann, Roma			•
23 060.0001	8-kant, SW 70 x 1,25, Roma			•
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			•

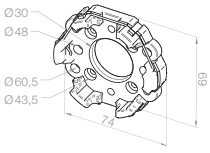
Motorlager



23 003.0001
Teilkreis 48/Teilkreis 60
(Alu)

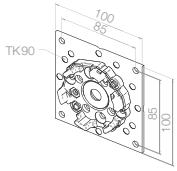


23 003.0201
Teilkreis 48/Teilkreis 60
(Alu) mit Muttern 4 x M6
und Zentrierung



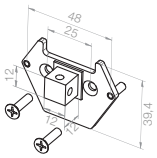
23 003.0301
Teilkreis 48/Teilkreis 60
mit Gewinde M6/M8
– für Markisen –

mit Grundplatte

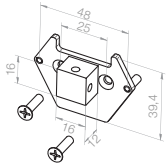


23 615.9901
z. B. für VEKA-
Variant-Elemente

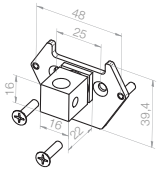
Adapterplatten



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



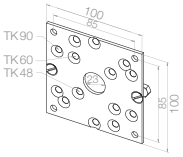
23 374.2101
16 x 16,
Zapfen 12 mm



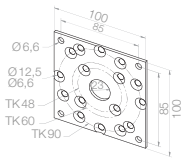
23 374.2501
16 x 16,
Zapfen 22 mm

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)

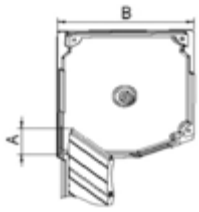
Starre Wellenverbinder MaxiClick



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
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



Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als ½ 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!

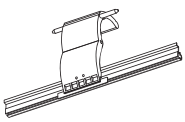
Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

Wellen-verbinder	Bei Kastentiefe B[1] (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motor-leistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil[1]
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

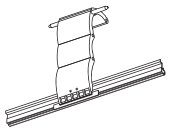
[1] Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

Hochschiebesicherungen

Hochschiebesicherungen Standardprofil



13 301.8801
2-gliedrig
Standardprofil

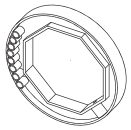


13 301.9001
3-gliedrig
Standardprofil



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 Blockiererkennung auf/ab Endlagen über Montagekabel oder Handsender einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 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

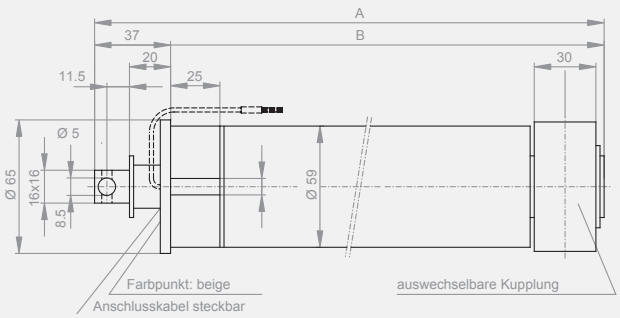


Anwendung:
Textiler Sonnenschutz
(geschlossene Markisensysteme)

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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 126



Adaptersets
Seite 127



Motorlager
Seite 126



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194

Typ 11 CSM-E mit RevoLine-Austrieb

Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz

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

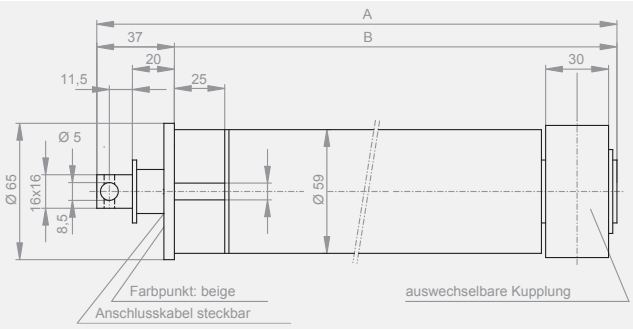
Anwendung:	**Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Elektronische Abschaltung
Top-Funktionen:	Intelligente Kraftmessung
	Blockiererkennung auf/ab
	Parallelschaltung möglich
	Endlagen über Montagekabel einstellbar
Wellengröße:	ab Ø = 63 mm

Endlagen programmierbar

Oben	Unten
Auf Anschlag	Frei einstellbar
Frei einstellbar	Auf Anschlag



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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 126


Adaptersets
Seite 127


Motorlager
Seite 126


ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205


Sensoren
ab Seite 229


Funkempfänger
ab Seite 186

Typ 11 mit RevoLine-Austrieb

Rohrantriebe für Rollladen und textilen Sonnenschutz

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

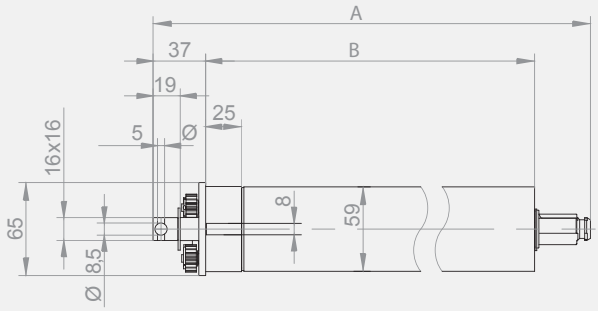
Anwendung: **Rollladen und Textiler Sonnenschutz**

Endabschaltung: Mechanische Endschalter
Wellengröße: ab Ø = 63 mm

Endlagen mechanisch programmierbar	
Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar



Wahlweise mit einem max. Endschalter-bereich 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	CE VDE	CE	CE VDE	CE
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

Zubehör und Komponenten



Anschluss- und Montagekabel
Seite 126



Adaptersets
Seite 127



Motorlager
Seite 126



ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205



Sensoren
ab Seite 229



Funkempfänger
ab Seite 186

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



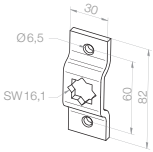
23 395.2701

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

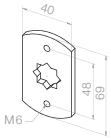
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 243.0002	Montagekabel
23 246.0001	Montagekabel mit Hirschmann-Kupplung Stak 3
13 709.7301	5-polige Anschlußklemme für Montagekabel 23 243.0002
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
23 846.0001	Hirschmann-Stecker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

Motorlager

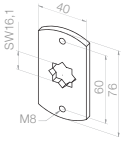
Stern-Motorlager



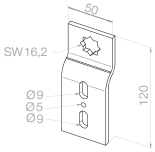
13 106.3501
Teilkreis 60 mm,
gekröpft



13 103.3901
Teilkreis 48 mm,
flach

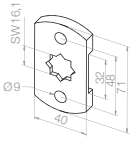


13 103.4001
Teilkreis 60 mm,
flach



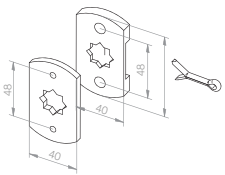
13 301.0801
Stern

Distanzplatte



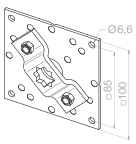
13 110.5601
für 13 103.3901

Motorlager flach



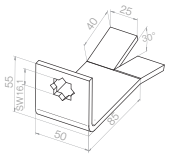
23 109.0001
Teilkreis Ø 48 mm mit
Kunststoff-Distanzplatte
(enthält Nr. 13 103.3901
und 13 110.5601)

Grundplatte mit Motorlager



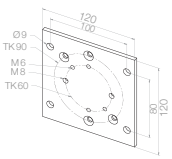
23 833.0001
Teilkreis 60 mm

Eingips-Motorlager



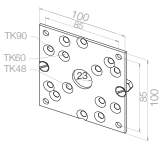
13 300.8501

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 331.





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 9 NHK
Typ 11 NHK



Die Typ 9 NHK- und Typ 11 NHK-Antriebe von elero bieten eine optimale Bedienung von Toren, Rollläden und Markisen. Bezeichnend sind die ausgewogenen Drehmomente von 8 bis 50 Nm (Typ 9 NHK) und von 40 bis 120 Nm (Typ 11 NHK). Selbst bei Stromausfall kann die Anlage per Nothandkurbel einfach bedient werden. Die mechanische Endabschaltung ist, egal ob Links- oder Rechtseinbau, 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 9 NHK

Rohrantriebe mit Nothandkurbel

Typ 9 NHK (230V/50 Hz)

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

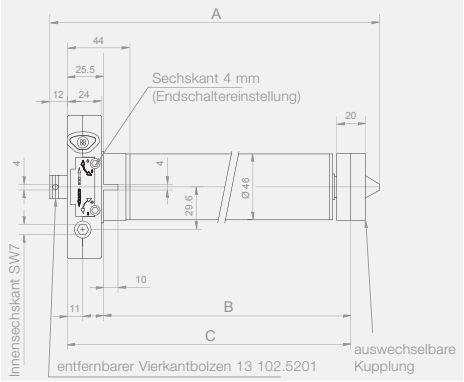
Endabschaltung: Mechanische Endschalter
Wellengröße: ab Ø = 50 mm

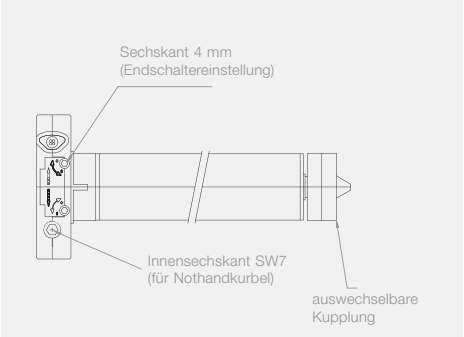
Endlagen mechanisch einstellbar	
Oben	Unten
Frei einstellbar	Frei einstellbar

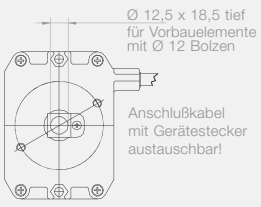


– steckbares Anschlußkabel
– NHK-Bedienung über 7 mm 6kant-Welle

Maße und Funktionserklärung







Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Typ 9/08 NHK	Typ 9/1,3 NHK	Typ 9/2 NHK	Typ 9/2,5 NHK	Typ 9/3 NHK	Typ 9/4 NHK	Typ 9/5 NHK
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	8	13	20	25	30	40	50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14						10
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230						
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50						
Geräuschlose Softbremse	–						
Bemessungs-Strom (A)	0,64		0,85	0,92	1,1	1,22	
Bemessungs-Aufnahme (W)	145		190	200	260	280	
Wellendurchmesser (mm)	50						
Schutzgrad (IP)	44						
Endschalterbereich (Umdreh.)	29						
Betriebsdauer (min S2)	4						
Länge A (mm)	617				651	671	
Länge B (mm)	559				593	613	
Länge C (mm)	585				619	639	
Gewicht (kg)	2,75		2,63	2,74	3,1	3,25	
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	–20 bis +60						
Konformität	CE				CE		
Anschlusskabel steckbar (m)	2,0						



	Typ 9/08 NHK	Typ 9/1,3 NHK	Typ 9/2 NHK	Typ 9/2,5 NHK	Typ 9/3 NHK	Typ 9/4 NHK	Typ 9/5 NHK
Artikel-Nummer	31 171.0004	31 181.0004	31 191.0003	31 211.0003	31 221.0004	31 925.0001	31 453.0001

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 134


Adaptersets
Seite 136


Motorlager
Seite 137


NHK-Zubehör
Seite 132


Abrollsicherungen
Seite 140


Torsteuerungen
ab Seite 283


ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205


Sensoren
ab Seite 229


Funkempfänger
ab Seite 186

Typ 11 NHK

Rohrantriebe mit Nothandkurbel

Typ 11 NHK (230V/50 Hz)

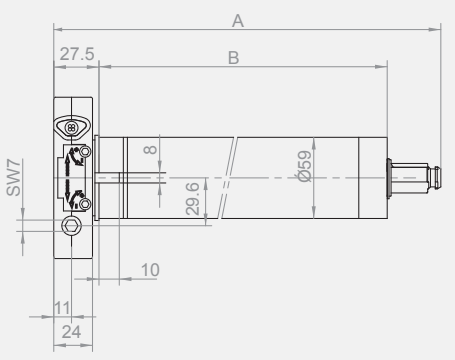
Anwendung:	**Tor, Rollladen und Textiler Sonnenschutz**
Endabschaltung:	Mechanische Endschalter
Wellengröße:	ab Ø = 63 mm

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 DVE		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

Zubehör und Komponenten


Anschluss- und Montagekabel
Seite 134


Adaptersets
Seite 136


Motorlager
Seite 137


NHK-Zubehör
Seite 132


Abrollsicherungen
Seite 140


Torsteuerungen
ab Seite 283


ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205


Sensoren
ab Seite 229


Funkempfänger
ab Seite 186

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



23 395.2701



13 308.0001



23 246.0001



23 243.0002

Adaptersets Typ 9 NHK

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 322.



Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
23 510.0001	Ø 62 mm	•		
23 583.0001	Ø 63 mm	•		
23 547.0001	Ø 70 mm (Rundnut)	•		
23 559.0001	Ø 70 mm	•		
23 563.0001	Ø 70 mm, Imbac, Ahlquist	•		
23 581.0002	Ø 70 x 0,7 mm, Perma, 10kant	•		
23 641.0001	Ø 70 mm, Griesser	•		
23 700.0001	Ø 70 mm, Welser	•		
23 560.0001	Ø 74 mm	•		
23 580.0001	Ø 78 mm	•		
23 538.0001	Ø 78 mm, Döhner	•		
23 540.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Mitnahmering 23 mm breit	•		
23 600.0001	Ø 78 mm, MHZ	•		
23 681.0001	Ø 85 mm	•		
23 643.0001	Ø 85 mm, Griesser	•		
13 105.5701	Ø 50 x 1,5 mm		•	
13 110.7401	Ø 50 mm, Siral		•	
23 578.0002	Ø 62 x 2,0 mm und Ø 60 x 1,5 mm		•	
23 585.0001	Ø 63 x 1,5 mm		•	
23 546.0001	Ø 70 x 1,5 mm		•	
23 372.0001	Ø 102 x 1,5 mm		•	
23 373.0001	Ø 102 x 3,5 mm		•	
23 301.0001	SW 50 mm, Selve, 8kant			•
23 873.0001	SW 50 x 1,5 mm, 8kant, Rau			•
23 586.0001	Ø 55 mm, elero			•
23 870.0002	Ø 57 mm, Alu, Ates, MHZ			•
23 834.0001	Ø 58 mm, Termo, Perco			•
23 555.0001	SW 60 mm, Selve, Döhner, Eckermann, Heinzmann, 8kant			•
23 874.0001	Ø 60 mm, Alu-Plastik, Kittelberger			•
23 906.0001	Ø 60 mm, 8kant, Bonfante			•
23 554.0001	Ø 60 mm, Butzbach, Mäule 6kant			•
23 534.0001	SW 60 mm, IMBAC 8kant			•
23 557.0001	SW 60 mm, Martin 8kant			•
23 562.0001	Ø 62 mm, LeProfil und Krülland			•
23 558.0001	Ø 64 mm, Zurflüh-Feller			•
23 522.0001	Ø 65 mm, HOOS			•
23 556.0001	Ø 65 mm, IMBAC, Metalpress, Eckermann			•
23 529.0001	SW 70 mm, Selve, Döhner, Eckermann, 8kant			•
23 320.0001	Ø 71 x 1,5 mm			•
23 548.0001	Ø 75 mm, Butzbach, Mäule 6kant			•
23 336.0001	Ø 76 x 1,2 mm, Kittelberger			•
23 528.0001	Ø 80 mm, Zurflüh-Feller			•
23 622.0001	Ø 83 x 1,5 mm			•
23 542.0001	Ø 85 mm, LeProfil			•

Adaptersets Typ 11 NHK

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 331.

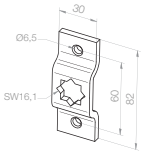




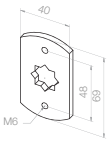
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
22 024.0001	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ	•		
22 049.0001	Ø 78 x 1,0/1,25 mm, Döhner rund	•		
22 055.0001	Ø 78 x 1,25 mm, Rundnut Röchling	•		
22 057.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Flachnut	•		
22 038.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 023.0001	Ø 90 mm, Le-Profil, 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

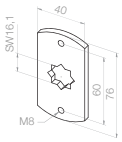
Stern-Motorlager



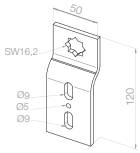
13 106.3501
Teilkreis 60 mm,
gekröpft



13 103.3901
Teilkreis 48 mm,
flach

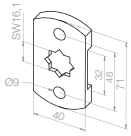


13 103.4001
Teilkreis 60 mm,
flach



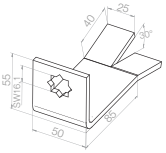
13 301.0801
Stern

Distanzplatte



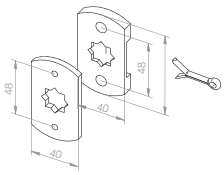
13 110.5601
für 13 103.3901

Eingips-Motorlager



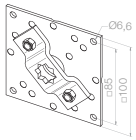
13 300.8501

Motorlager flach



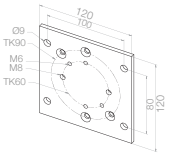
23 109.0001
Teilkreis Ø 48 mm mit
Kunststoff-Distanzplatte
(enthält Nr. 13 103.3901
und 13 110.5601)

Grundplatte mit Motorlager

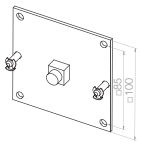


23 833.0001
Teilkreis 60 mm

Montageplatte

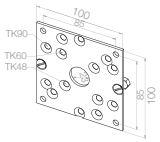


23 457.0001
für Blendkappe



23 800.0001

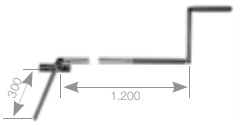
Grundplatte



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



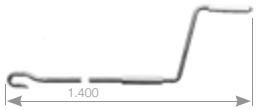
23 771.0002
7 mm 6kant
mit Markisenöse
180 mm lang



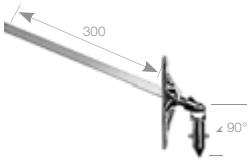
23 771.0102
7 mm 6kant
mit Markisenöse
460 mm lang



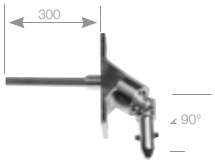
23 771.0301
7 mm 6kant
mit Markisenöse
600 mm lang



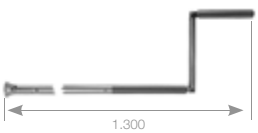
12 300.0901
Kurbel mit Markisenhaken
Länge 1,4 m



23 772.0002
Gelenklager (45°) für Kurbel
mit Kupplungstrichter



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



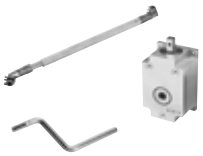
23 773.0001
Knick-Kurbel
mit Kupplungstrichter

NMA Adapterset



23 199.5701
für Typ9/Typ 11-NHK

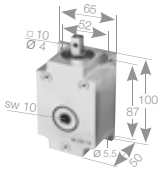
Basis-Set NMA



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

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

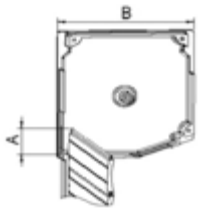
Ermittlung des passenden MiniClick-Wellenverbinders

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

Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

Wellen-verbinder	Bei Kastentiefe B[1] (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motor-leistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil[1]
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200 – 250			

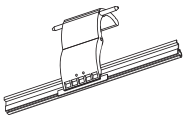
[1] Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.



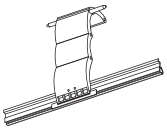
Der oberste Profilstab des Rollladens sollte nicht mehr als ½ der Profilhöhe aus der Führungsschiene herauskommen (A). Der „Hochschiebeeffekt“ funktioniert nur, wenn die einzelnen Glieder sich gegeneinander abstützen und das erste Rollladenprofil nach unten in die Führung gedrückt wird!

Hochschiebesicherungen

Hochschiebesicherungen Miniprofil

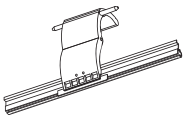


13 301.8901
2-gliedrig

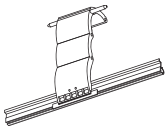


13 301.9101
3-gliedrig

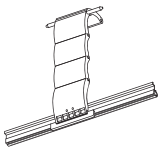
Hochschiebesicherungen Standardprofil



13 301.8801
2-gliedrig
Standardprofil

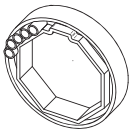


13 301.9001
3-gliedrig
Standardprofil

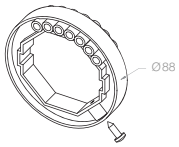


13 301.9201
4-gliedrig
Standardprofil

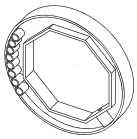
Befestigungsringe



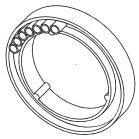
13 302.1501
für 50 mm
8-kant-Welle



13 301.9501
für 60 mm
8-kant-Welle



13 301.9601
für 70 mm
8-kant-Welle



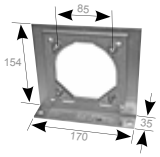
13 301.9701
für 65 mm Profilwelle
Hoos, IMBAC, Metalpress,
Eckermann

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-1
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, 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







elero-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 Abschaltpunkt 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 Planetengetriebe, das spritzwassergeschützte Motorgehäuse 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 eine Kopfleiste von 55 x 55 mm

JA Soft



geräuschlose Softbremse,
doppelseitiger Abtrieb

JAe



einseitiger Abtrieb für Rechtseinbau,
Kondensator außenliegend

JAdk



doppelseitiger Abtrieb,
Kondensator eingebaut

Technische Daten und Maße

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)	229	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	CE					
Anschlusskabel (m)	0,8 (mit Hirschmannstecker Stas 3, mit Bügel)					



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

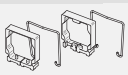
Kompatibles Zubehör

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

Zubehör und Komponenten


Standard-Montagebeutel Seite 153


Dämpfer Seite 153


Jalousieklemmen ab Seite 153


Spannbügel Seite 153


Kupplungen Seite 152


Stecker und Kupplungen Seite 152


ProLine-Steuergeräte ab Seite 205


Sensoren ab Seite 229


Kabel mit Hirschmann-Stecker Stak3 Seite 152


Funksender ab Seite 161


Funkempfänger ab Seite 186

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 eine Kopfleiste von 55 x 55 mm

JAR Soft



geräuschlose Softbremse,
doppelseitiger Abtrieb

JARdk



doppelseitiger Abtrieb,
Kondensator eingebaut

Technische Daten und Maße

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 (mm)	273	304	273	304	329
Gewicht (kg)	1,87		1,59	1,87	2,31
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität	CE				
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

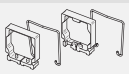
Kompatibles Zubehör

Montagekabel für JAR-Antriebe	
Artikel-Nummer	26 843.0001

Zubehör und Komponenten


Standard-Montagebeutel
Seite 153


Dämpfer
Seite 153


Jalousieklemmen
ab Seite 153


Spannbügel
Seite 153


Kupplungen
Seite 152


Stecker und Kupplungen
Seite 152


Kabel mit Hirschmann-Stecker Stak3
Seite 152

Jalousieantriebe JA NHK

Jalousieantrieb JA NHK

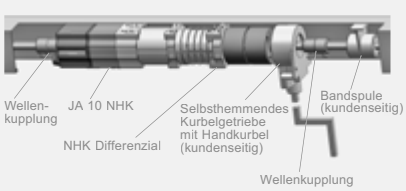
JA-Antriebe (230V/50 Hz)

Anwendung: **Jalousien/Raffstoren**

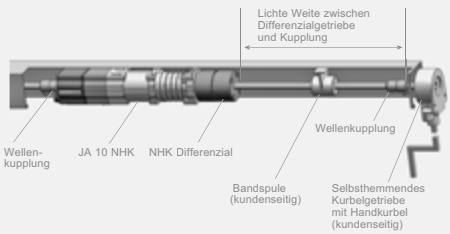
Endabschaltung: Mechanische Endschalter
Besonderheiten: Anlage ist über normales Jalousiegetriebe manuell bedienbar
Geeignet für eine Kopfleiste von 55 x 55 mm



im Licht



aus dem Licht



Technische Daten und Maße

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)	327			
Gewicht (kg)	2,1			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60			
Konformität	CE			
Anschlusskabel (m)	0,8 (mit Hirschmannstecker Stas 3, mit Bügel)			



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	35 418.2401

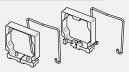
Kompatibles Zubehör

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

Zubehör und Komponenten


Standard-Montagebeutel
Seite 153


Dämpfer
Seite 153


Jalousieklemmen
ab Seite 153


Spannbügel
Seite 153


Kupplungen
Seite 152


Stecker und Kupplungen
Seite 152


ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205


Sensoren
ab Seite 229


Kabel mit Hirschmann-Stecker Stak3
Seite 152


Funksender
ab Seite 161

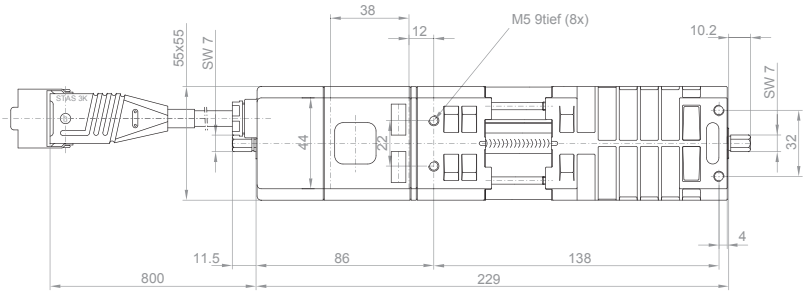

Funkempfänger
ab Seite 186

Anschlussmaße

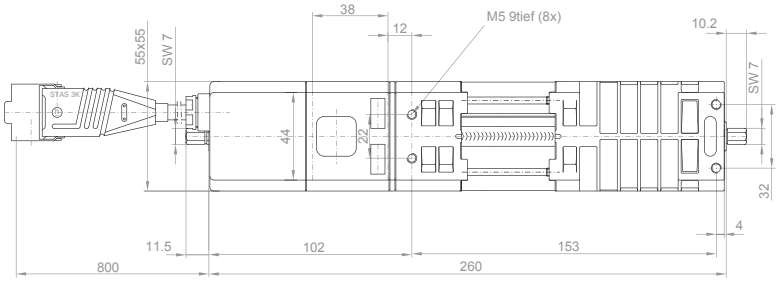
JA Soft / JAR Soft

Datenblätter für Jalousieantriebe
JAe und JAdk auf Anfrage.

JA 06 Soft

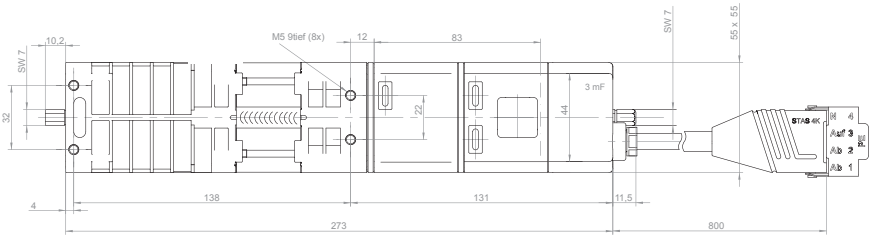


JA 09 Soft

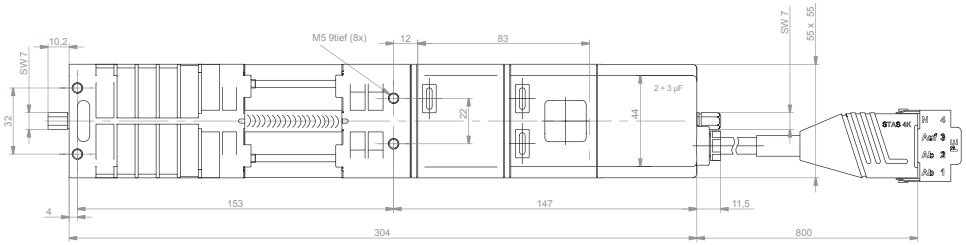


Datenblätter für Jalousieantriebe
JARdk auf Anfrage.

JAR 06 Soft

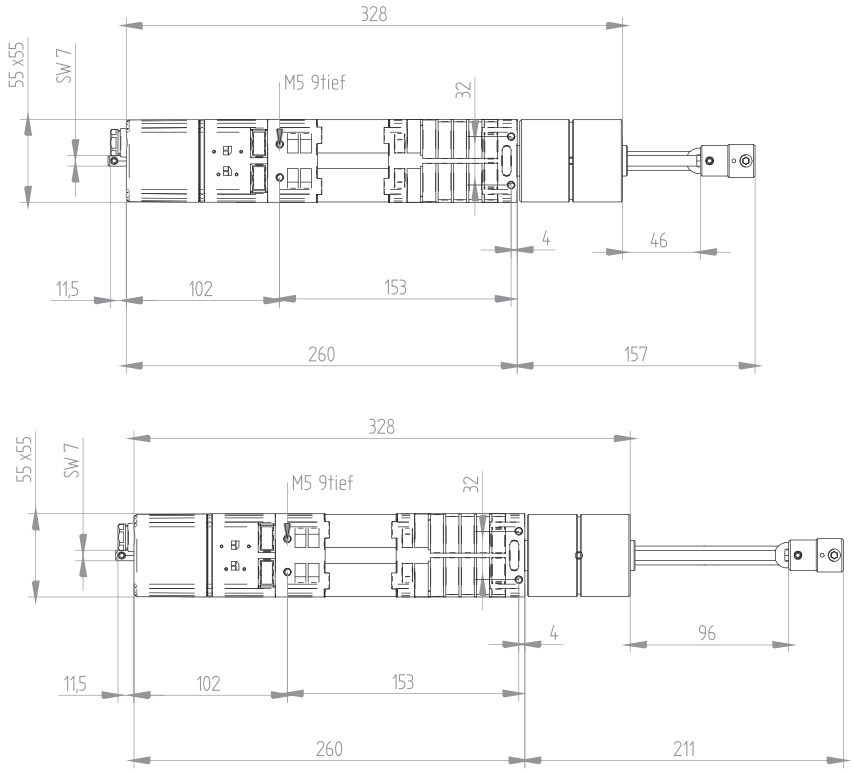


JAR 09 Soft

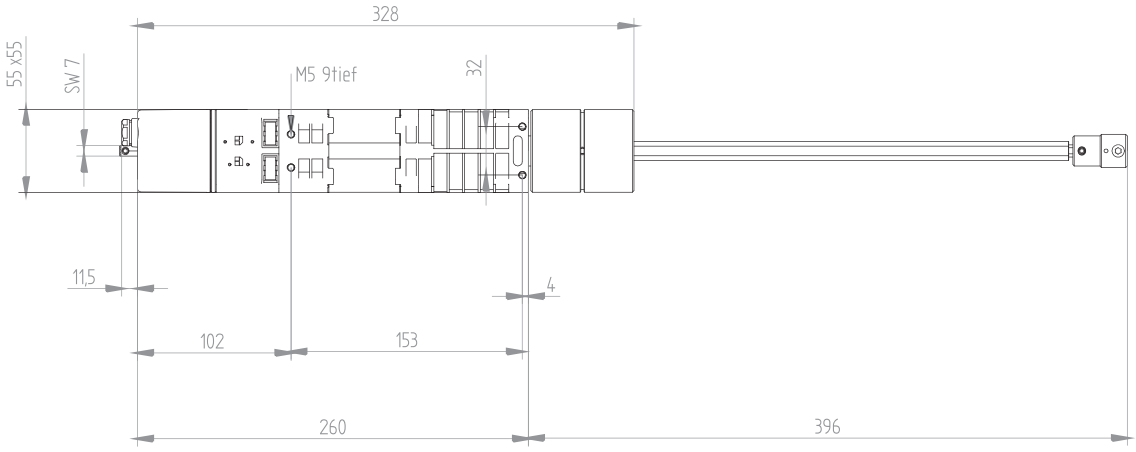


JA NHK

JA 10 NHK im Licht



JA 10 NHK aus dem Licht



Kupplungen



Einzelkupplungen

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



Kupplungssatz

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

26 512.1001	6-kant 9,0 mm, mit M5 Gewinde
26 506.1001	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

26 517.0001	4-kant 6,0 mm, mit Bohrung 3,3 mm



Einzelkupplungen Quicksnap

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



Kupplungssatz Quicksnap

– 2 Kupplungen; 2 passende Gewindestifte selbstsichernd

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

Montagezubehör elektrisch

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



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

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



26 619.2201	2,20 m
26 618.1501	5,00 m
26 618.0901	9,20 m
26 618.2001	10,00 m

Verlängerungskabel mit Hirschmannkupplung Nr. 13 701.5301 und Hirschmannstecker 13 701.5701



26 617.0101	1,25 m
26 617.0201	2,50 m

Lieferzeit nach Absprache!

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



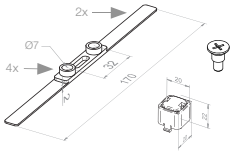
23 246.0001
mit Hirschmann-Kupplung Stak 3



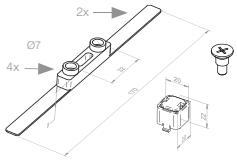
26.843.0002
für JAR-Antriebe mit Hirschmannkupplung Stak 4

Montagezubehör mechanisch

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

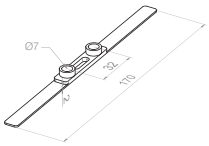


26 520.0002
für Achshöhe 29,5 mm

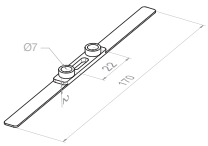


26 521.0002
für Achshöhe 35,5 mm (Faber)

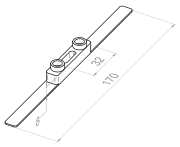
Dämpfer



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

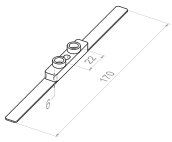


16 101.6101
Höhe: 2,0 mm
Lochabstand: 22,0 mm



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

Dämpfer



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

Schrauben

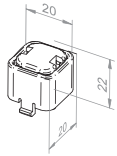


16 300.7301
Schrauben für 2,0 mm
Dämpferhöhe



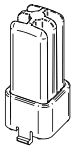
16 300.7402
Schrauben für 8,0 mm
Dämpferhöhe

Auflaufpilz

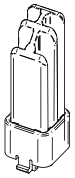


26 200.3601
Auflaufpilz rechts (orange)

Auflaufpilze



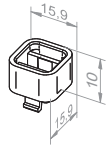
26 200.8101
Verlängerter Auflaufpilz, 49mm, rechts (orangener Endschalter), Produkt ist schwarz



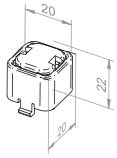
26 200.8001
Abgeschrägter verlängerter Auflaufpilz, 60mm, rechts (orangener Endschalter), Produkt ist schwarz



16 701.4701
Abgeschrägter Auflaufpilz Aufsatz, Produkt ist schwarz. Passt auf: 26 200.1101, 23 200.3601, 16 101.4501

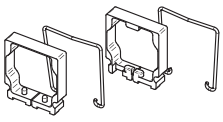


16 101.4501
Pilzverlängerung à 10,0 mm

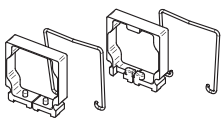


26 200.1101
Auflaufpilz links (weiss)

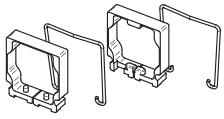
Schraubenlose Befestigung – Jalousieklemmensets JA



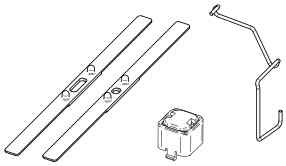
26 611.0001
für Kopfleiste 68 x 66 mm;
Achshöhe 35,0 mm
(Griesser)



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

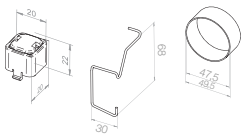


26 613.0002
10er-Set für Kopfleiste
58 x 56 mm;
Achshöhe 29,0 mm



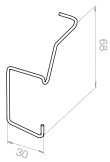
26 529.0001
für Kopfleiste 55 x 50, Achshöhe 29.5 mm
Set beinhaltet:
2 × 16 302.3201 Spannbügel
1 × 16 103.1801 Gummidämpfer
1 × 16 103.1901 Gummidämpfer
1 × 26 200.3601 Abschaltpilz
1 Dämpferset im Antriebspreis enthalten

Montagebeutel JA komplett



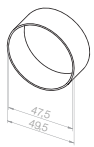
26 527.0001
bestehend aus: 2 x Spannbügel Draht, 2 x Schlauchstück, 1 x Auflaufpilz orange

Spannbügel Draht



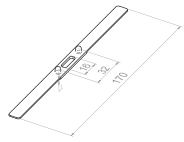
16 302.3201
innenspannend, für Kopfleiste 57 x 51 mm; Achshöhe 30 mm; je Antrieb werden 2 Stück benötigt

Schlauchstück

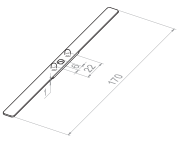


16 302.8301
Dämpferband für Jalousieantrieb, je Antrieb werden 2 Stück benötigt

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
Box 5 Aufsteckantrieb
Klappladenantrieb



Ihre Markisen nachträglich motorisieren, im Wintergarten die Lüftungsklappen automatisch verstellen, Sicht- und Blendschutzanlagen bewegen oder Glasverschiebungen in Gewächshäusern in Gang setzen – es gibt viele Anwendungen, für die der Box 5-Antrieb, unser robuster Wechselstrommotor, optimal geeignet ist.

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.



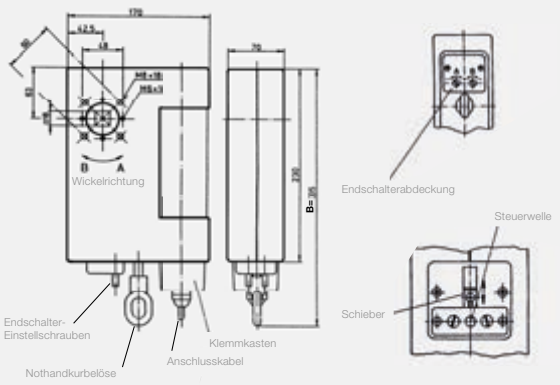
Box 5

Aufsteckantrieb mit NHK (Nothandkurbel)

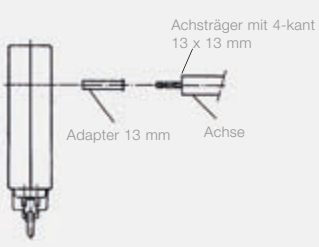
Box 5

Besonderheiten: Montagefreundlich, kompakt
Leistungsstark und robust
Integrierte Nothandkurbel





Adapterinstallation



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Box 5	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	**60**	
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	**11,5**	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	
Bemessungs-Strom (A)	2,2	
Bemessungs-Aufnahme (W)	500	
seitlicher Platzbedarf (mm)	70	
Schutzgrad (IP)	54	
Endschalterbereich (Umdreh.)	21	
Betriebsdauer (min)	5	
Zugleistung an der Achse (N): Achs-Ø x Wandstärke (mm)	2.500 2.000 1.900 1.700 1.440	48 x 1,5 60 x 1,5 63 x 1,5 70 x 1,5 83 x 1,5
Länge A (mm)	170	
Länge B (mm)	305	
Gewicht (kg)	4,83	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	
Konformität	CE	
Anschlusskabel, fest verdrahtet (m)	1,5 (Querschnitt 4 x 0,75 mm²)	

Box 5	
Artikel-Nummer	**41 014.0001**

Kompatibles Zubehör

Adapter 13 x 13 mm für BOX 5 (Reduzierhülsen)	
Artikel-Nummer	**14 100.8101**

Kurbel mit Markisenhaken Länge 1,40 m	
Artikel-Nummer	**12 300.0901**

Zubehör und Komponenten


Kurbel
mit Markisenhaken
Seite 157


Funksender
ab Seite 161


Funksensoren
ab Seite 194


ProLine-
Steuergeräte
ab Seite 206


Funkempfänger
ab Seite 186


Sensoren
ab Seite 229

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)



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 *Hinweis: Der Innenöffner ist nicht im Lieferumfang enthalten!*

	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 182



AstroTec
Seite 208



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 die Signale nicht nur empfangen, sondern auch bestätigen und weiterleiten können.
Das bedeutet 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

Zentrale Hausautomation von elero

Einfache und intuitive Bedienung der Haustechnik

- Eingelernte Geräte erscheinen automatisch in der App, können umbenannt, gruppiert und mit Icons versehen werden.
- Noch mehr Wohnkomfort dank individueller Szenen und Automatiksteuerungen
- Mehrere Benutzer können mit ihren Smartphones oder Tablets parallel auf die Centero zugreifen



Centero Server, Centero Transmitter Stick

Im Set ist ein Transmitter Stick mit 15 Kanälen enthalten. Zur Erweiterung können bis zu 10 Transmitter Sticks an einem Centero Server betrieben werden.

Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Centero Server	Centero Transmitter Stick
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 100 – 240	n.a.
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 – 60	n.a.
Leistungsaufnahme (W)	5 (20 max.)	n.a.
Sendeleistung (mW)	n.a.	10
Schutzgrad (IP)	20	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Maße (mm)	L 95 x B 65 x H 49	n.a.
Gewicht (g)	200	7
Anzahl der Kanäle	–	15
Unidirektionaler Funk	–	
Bidirektionaler Funk	•	
Schnittstelle	USB 2.0, LAN, WLAN	USB 2.0
Standard-Lieferumfang	Centero Server, Centero Transmitter Stick, Steckdosenadapter, Kleingeräteadapter zur Nutzung des Netzanschlusskabels, Kleingeräte-Netzanschlusskabel mit Eurostecker, Netzwerkkabel zur Verbindung des Centero Server mit einem Heimnetzwerk, USB-Verlängerungskabel	

	Centero Server	Centero Transmitter Stick
Artikel-Nummer	28 795.0001	

Kompatibles Zubehör

Centero Transmitter Stick	
Artikel-Nummer	22 125.0001

Centero Power Pack	
Artikel-Nummer	28 799.0001

Verbindungen der Centero und Integration in ein Heimnetzwerk



Peripheriegeräte Centero

der Firma Eldat

Erweiterte Funktionen und Verknüpfungen über externe Geräte

- einfaches, intuitives Einlernverfahren
- Schritt für Schritt Displayerklärung des Einlernens
- Verknüpfungen können erstellt werden: „wenn“ „dann“



USB-Stick Easywave RX09
28 895.0301

Bidirektionales Funkmodul mit 64 Kanälen zur Gebäudesteuerung und -überwachung über Easywave-Empfänger.



Fensterkontakt RTS16
28 895.0101

Zustandsüberwachung von Fenstern, Türen und Toren.



Bewegungsmelder RTS40
28 895.0001

Batteriebetriebener Funk-Bewegungsmelder für den Innenbereich. Automatische Reaktion gemäß der vorgenommenen Einstellungen.



Feuchtesensor SH01
28 895.0201

Feuchtesensor und Tastschalter. Zyklische Messung der relativen Luftfeuchtigkeit mit Signalschaltung an einen Easywave-Funkempfänger.

Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	USB-Stick Easywave RX09	Fensterkontakt RTS16	Bewegungsmelder RTS40	Feuchtesensor SH01
Frequenz	868,30 MHz	868,30 MHz	868,30 MHz	868,30 MHz
Modulation	FSK	FSK	FSK	FSK
Codierung	Easywave	Easywave A/B	Easywave A/B Easywave Plus	Easywave A/B
Spannungsversorgung	über USB-Port	1x 3-V-Batterie, CR2032	2x 3-V-Batterie, CR2032	1x 3-V-Batterie, CR2032 oder alternativ 12-24 V AC/DC Schutzkleinspannung nach DIN VDE 0100-410
Ausgangskanäle	64	–	–	–
Stromaufnahme	–	1,6 µA	–	max. 15 µA
Messbereich	–	–	–	1-99% rF
Genauigkeit	–	–	–	±5% (bei 30%-70% rF)
Schaltwerte	–	–	–	1. >74% rF 2. schneller Anstieg um 4% ab >40% rF
Messwerterfassung	–	–	–	alle 2 min
Betriebstemperatur	0° C bis +40° C	-20° C bis +60° C		
Funkreichweite	im Freien: ca. 150 m im Gebäude: ca. 30 m			
Helligkeitsbereich	–	–	10 lx bis 500 lx	–
Nachlaufzeit	–	–	1 s bis 131 min	–
Überwachungsdichte	–	–	ca. 16 m²	–
Schutzart	IP20	IP54	IP30	IP30
Abmessungen	24 x 8 x 75 mm	Sender: 65 x 12 x 28 mm Magnet: 18 x 18 x 13 mm	Abdeckung: 55 x 55 x 12 mm Platte: 71 x 71 x 1,5 mm	Taste: 55 x 55 x 10 mm Platte: 71 x 71 x 1,5 mm
Gewicht	13 g	Sender: 20,6 g Magnet: 2,2 g	34,0 g	32,0 g inkl. Batterie
Lieferumfang	USB-Transceiver, Bedienungsanleitung	Funk-Fensterkontakt RTS16 inkl. Batterie, Winkel mit Magnet, Befestigungsset, Bedienungsanleitung	Sendemodul, 2 Batterien CR2032, Abdeckung, Montageplatte, Befestigungs-set, Bedienungsanleitung	Sensormodul, Batterie CR2032, Montageplatte, Taste, Befestigungsset, Bedienungs-anleitung

	USB-Stick Easywave RX09	Fensterkontakt RTS16	Bewegungsmelder RTS40	Feuchtesensor SH01
Artikel-Nummer	**28 895.0301**	**28 895.0101**	**28 895.0001**	**28 895.0201**

Erweiterung der Centero über Fremdprodukte



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 Schaltzeiten und Urlaubsprogramm
- Funkwandsender für UP-Schalterdose (230 V-Anschluss)
- Astrofunktion pro Kanal einstellbar
- 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 Umgebungs-temperatur (°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		



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



TempoTel 2

ProLine 2-Funkhandsender

Der Handsender für maximalen Bedienkomfort

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

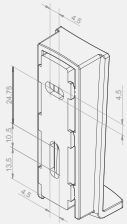


TempoTel 2 silber

Farbvarianten



Wandhalter



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)		

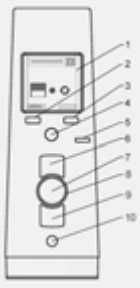
	TempoTel 2		
	reinweiß	silber	titangrau
Artikel-Nummer Sprachversion 1	**28 265.0002**	**28 266.0002**	**28 267.0002**

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**

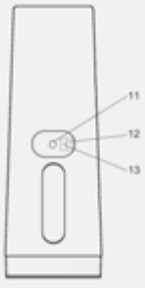
Sprachversion 2:
Deutsch, Englisch, Ungarisch, Tschechisch, Slowenisch, Türkisch

Gerätevorderseite TempoTel 2



1 Display
2 Linke Menütaste
3 Rechte Menütaste
4 Joystick
5 Betriebsmodus-Anzeige
6 AUF-Taste
7 STOPP-Taste
8 Statusanzeige
9 AB-Taste
10 Auswahltaste

Geräterückseite TempoTel 2



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

MultiTel 2/VarioTel 2

ProLine 2-Funkhandsender

MultiTel 2 – der Komfortable

- 15+1-Kanal-Handsender
- Bidirektional
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Positions- und Befehlsanzeige über mehrzeiliges Display
- 15 Einzelkanäle, 5 Gruppenkanäle und 1 Zentralkanal
- 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



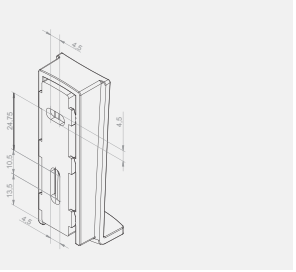
MultiTel 2 silber, VarioTel 2 silber

Farbvarianten





Wandhalter

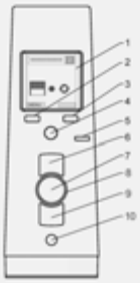


Technische Daten und Maße

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)			–		
Zentralkänale	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)					

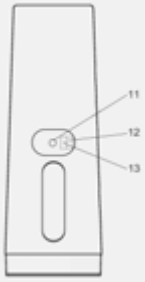
	MultiTel 2			VarioTel 2		
	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau
Artikel-Nummer	**28 255.0001**	**28 256.0001**	**28 257.0001**	**28 245.0001**	**28 246.0001**	**28 247.0001**

Gerätevorderseite MultiTel 2



1 Display
2 Linke Menütaste
3 Rechte Menütaste
4 Joystick
5 Betriebsmodus-Anzeige
6 AUF-Taste
7 STOPP-Taste
8 Statusanzeige
9 AB-Taste
10 Auswahltaste

Geräterückseite MultiTel 2



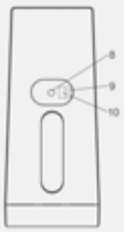
11 Lerntaste **P**
12 DIP-Schalter 1 (für Experten)
13 DIP-Schalter 2 (für Experten)

Gerätevorderseite VarioTel 2



1 Kanalanzeige
2 Betriebsmodus-Anzeige
3 Auf-Taste
4 Stopp-Taste
5 Statusanzeige
6 AB-Taste
7 Auswahltaste

Geräterückseite VarioTel 2



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

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
- Große AUF-, STOPP- und AB-Tasten
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- 3 Farben: reinweiß, silber, titangrau
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz

MonoTel 2 – der Einfache

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

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





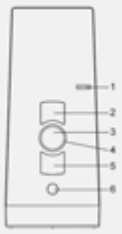


Technische Daten und Maße

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)		

	LumeroTel 2			MonoTel 2			SoloTel 2		
	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	schwarz
Artikel-Nummer	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



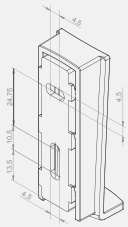
1 Betriebsmodus-Anzeige
2 Auf-Taste
3 Stopp-Taste
4 Statusanzeige
5 AB-Taste
6 Auswahltaste

Geräterückseite LumeroTel 2

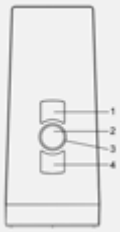


7 Lerntaste **P**
8 DIP-Schalter 1 (für Experten)
9 DIP-Schalter 2 (für Experten)

Wandhalter

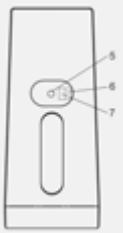


Gerätevorderseite MonoTel 2



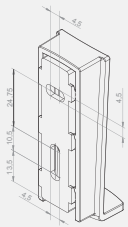
1 Auf-Taste
2 Stopp-Taste
3 Statusanzeige
4 AB-Taste

Geräterückseite MonoTel 2



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

Wandhalter



Gerätevorderseite SoloTel 2

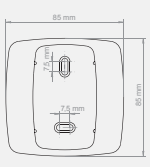


1 Statusanzeige
2 Auf-Taste
3 Stopp-Taste
4 Statusanzeige

Geräterückseite SoloTel 2



5 Lerntaste **P**



AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

Funk-Zeitschaltuhren

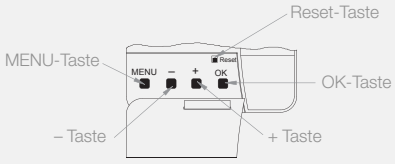
Komfortable 1-Kanal-Zeitschaltuhr mit Astroprogramm

- Integrierte Zeitschaltuhr
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät
- Uni- oder bidirektional
- Astrofunktion
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Lichtsensor anschließbar
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz

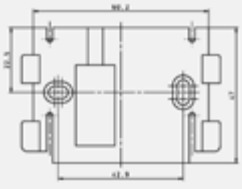
Hinweis:
Bei der AstroTec-868 bidi handelt es sich um einen Funk-Wandsender zur ausschließlichen Verwendung mit bidirektionalen Empfängern (eine Verwendung der AstroTec-868 bidi mit unidirektionalen Empfängern ist nicht möglich, in diesem Fall muß die bisherige AstroTec-868 (Art.-Nr.: 28 320.0001) verwendet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



Funktionstasten unter der Abdeckklappe



Montageplatte



Technische Daten und Maße

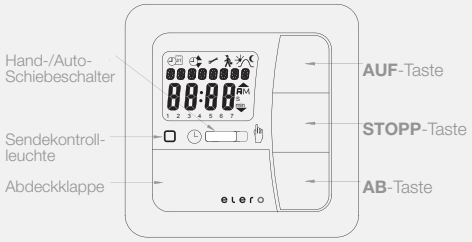
Baugröße/Typ	AstroTec-868	AstroTec-868 bidi
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	
Batterietyp	2 x LR 03 (AAA)	
Schutzgrad (IP)	20	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Maße (mm)	L 85 x B 85 x T 28	
Montageart	Wandaufbau (Aufputzmontage)	
Unidirektionaler Funk	•	–
Bidirektionaler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

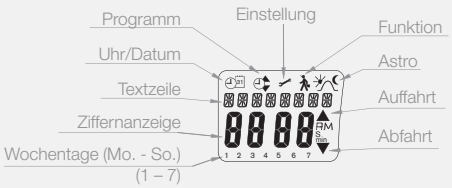
	AstroTec-868	AstroTec-868 bidi
Artikel-Nummer	**28 320.0001**	**28 320.0006**

Kompatibles Zubehör

Lumo 2,0 m (S. 230)	
Artikel-Nummer	**28 080.0001**

Lumo 10,0 m (S. 230)	
Artikel-Nummer	**28 090.0001**





Zubehör und Komponenten



Lumo Licht- und
Dämmerungssensor
Seite 230

MemoTec-868

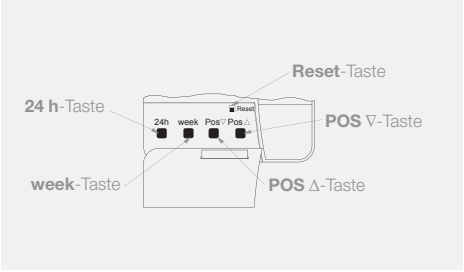
Funk-Memory-Sender

Intelligenter 1-Kanal-Schalter mit Tages- oder Wochenschaltzeit

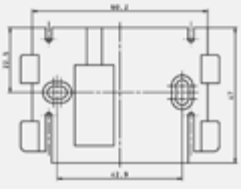
- Feste Tages- und Wochenschaltzeiten programmierbar
- Große Bedientasten
- Nur unidirektional
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz



Funktionstasten unter der Abdeckklappe



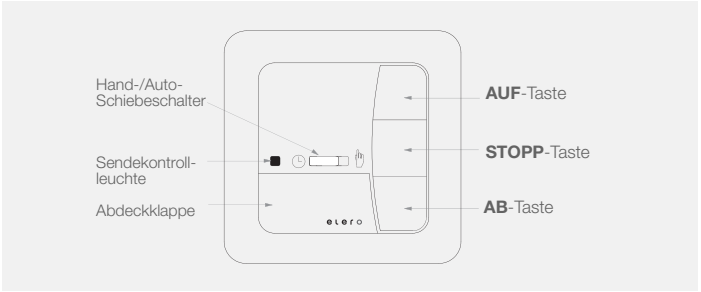
Montageplatte



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	MemoTec-868
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	–
Standard-Lieferumfang	Batterien, Wandhalterung, 2 Dübel (Ø 6 mm), 2 Schrauben (Spax 4 x 36)
Farbauswahl	alpinweiß

	MemoTec-868
Artikel-Nummer	**28 300.0001**



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

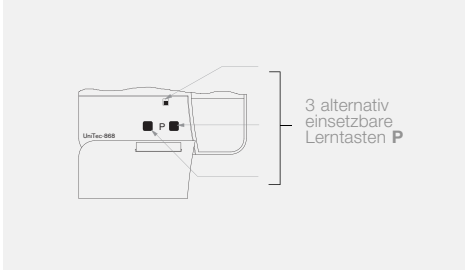
UniClic-868

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

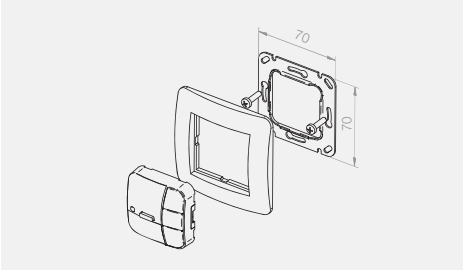


UniTec-868, UniClic-868

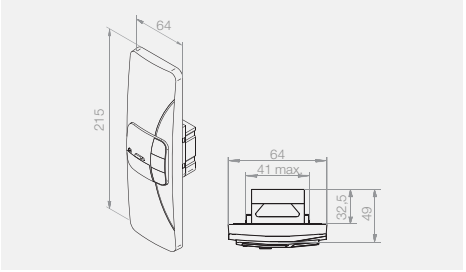
Funktionstasten unter der Abdeckklappe



Geänderte Montageart



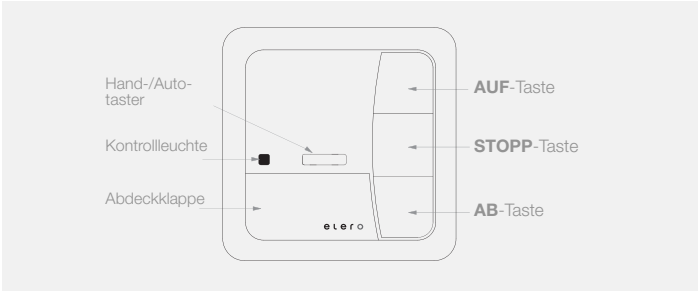
UniClic-868



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 218



Unterputzrahmen
Seite 219

Invio-868

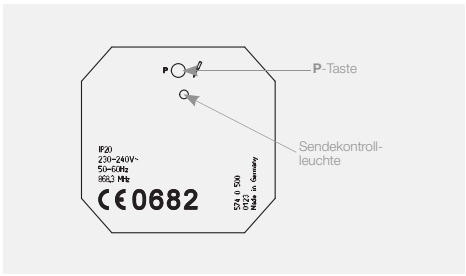
Einbau-Funksender

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



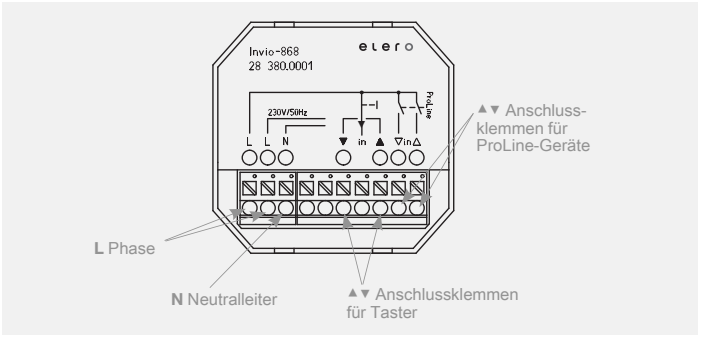
Rückseite



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 50 x B 48 x H 22
Gewicht (g)	52
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	–

	Invio-868
Artikel-Nummer	**28 380.0001**



Zubehör und Komponenten



Jalousietaster
Seite 242



Unterputzdose
Seite 219

VarioTec-868

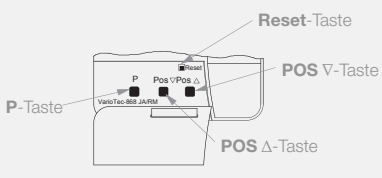
Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät

Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät für Komfortsteuerung

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



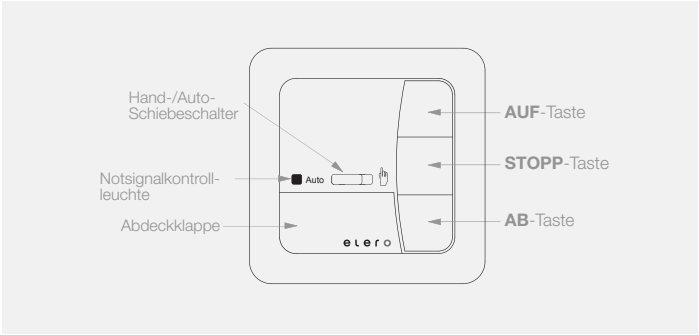
Funktionstasten unter der Abdeckklappe



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 218


Unterputzrahmen
Seite 219


Jalousietaster
Seite 242


Unterputzdose
Seite 219


Funksender
ab Seite 161

AeroControl-868

Steuerung für Markisen und Jalousien

Aufputz-Steuerung für Sonnenschutzanlagen mit integriertem Funkempfänger

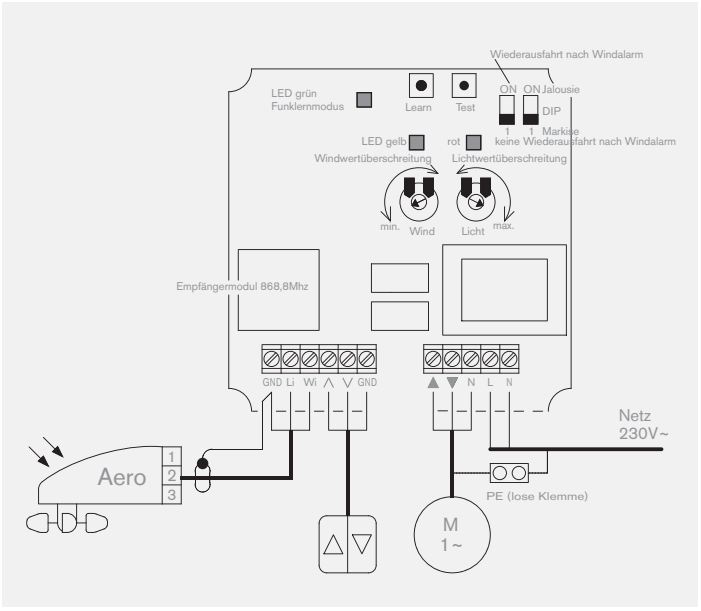
- Funkempfängermodul 868 MHz
- Robuste und einfache Konstruktion für problemlose Nachrüstung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Bedienung über separate Jalousietaster oder Handsender
- Anschlussmöglichkeiten:
  Aero, Ventero, Lumero, Netzzuleitung, 1 Wechselstromantrieb, Jalousietaster



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 242


Lumero
Seite 230


Aero, Ventero
Seite 232


Funksender
ab Seite 161

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.



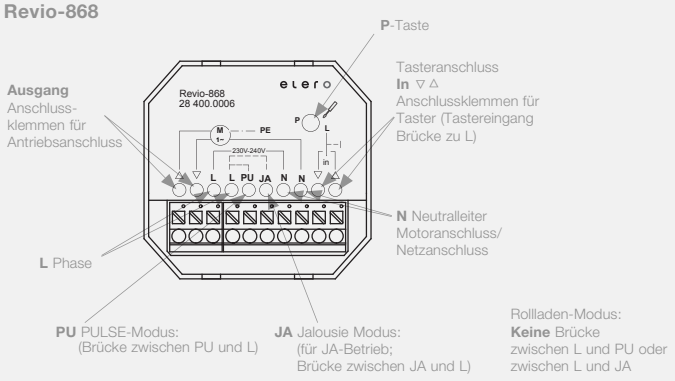
Revio-868, Revio-868 P, Revio-868 SW

Technische Daten und Maße

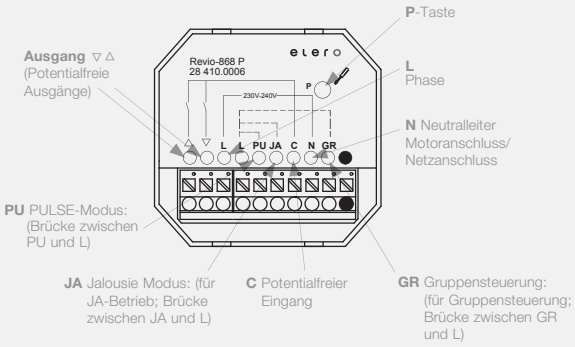
Baugröße/Typ	Revio-868	Revio-868 P	Revio-868 SW
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60		
Schaltstrom (A)	3 (ohmsche Last)		
Laufzeit (Min.)	3 (JA) / 2 (RM)		∞ (SW) / 5 (JA) / 5 (RM)
Schutzgrad (IP)	20		
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +55		
Funkfrequenz (MHz)	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

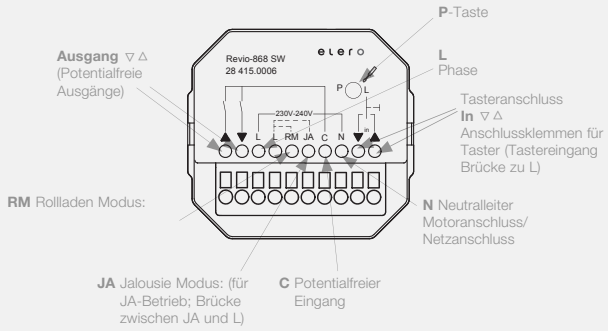
Revio-868



Revio-868 P



Revio-868 SW



Zubehör und Komponenten



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194

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.





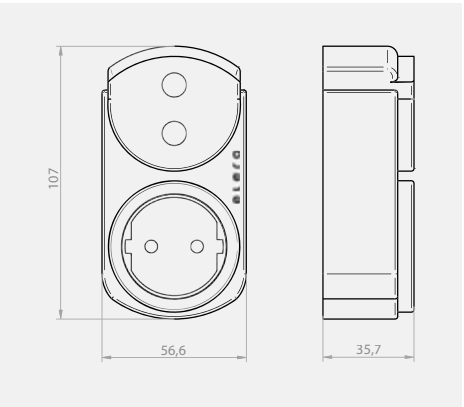




Technische Daten und Maße

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 161



Funksensoren
ab Seite 194

Combio-868 JA /Pulse /RM

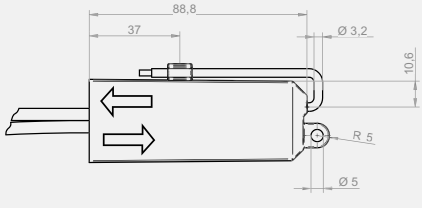
Funkempfänger für Jalousien und Rollläden

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.



Combio-868 JA, Combio-868 RM, Combio-868 RM-K STAS3/STAK3



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 Hirsch-mannst. STAS3
Motorleitung (m)	0,25 mit Hirschmannkupplung Stak 3		0,25 mit Typ 9-Gerätestecker	0,25 mit RevoLine-Stecker	0,25 mit Hirsch-mannkupplung Stak 3	0,095 mit Hirsch-mannkupp. 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



Befestigungsfeder	
Artikel-Nummer	16 302.3701



Kabeldurchführung	
Artikel-Nummer	16 101.0101



Kabelbefestigungsclip	
Artikel-Nummer	13 707.5701

Zubehör und Komponenten



Funksender
ab Seite 161



Funksensoren
ab Seite 194

Combio-868 HE /LI /SW

Funkempfänger für Heiz- und Lichtsysteme

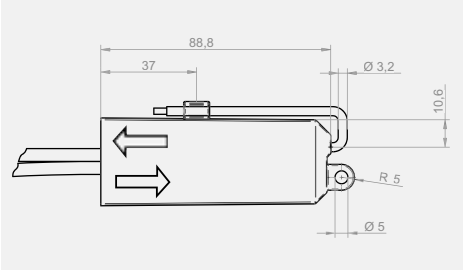
Funkempfänger für Heiz- und Lichtsysteme

- 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 HE, Combio-868 LI

Combio-868 LI/ET LI/MT SW



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Combio-868 HE	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	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**	–

Anwendungs-tabelle	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 161

Sensero-868 AC /Plus

Funksensoren für Licht, Wind und Regen

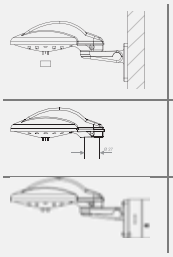
Gezielte Überwachung von Sonnenschutzanlagen

- 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



Sensero-868 AC, Sensero-868 AC Plus

Befestigungsmöglichkeiten

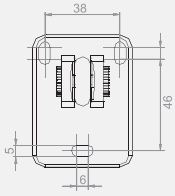


Wandhalter
Das Gerät können Sie mit dem schwenkbaren Wandhalter an der Dachoberseite oder an der Fassade befestigen.

Mastbefestigung
Außerdem können Sie das Gerät auch auf einem Mast mit 27 mm Durchmesser befestigen.

Mast-/Eckbefestigung
Mit der Mast-/Eckbefestigung können Sie das Gerät optimal an der Ecke der Fassade oder am Mast befestigen.

Wandhalter



Technische Daten und Maße

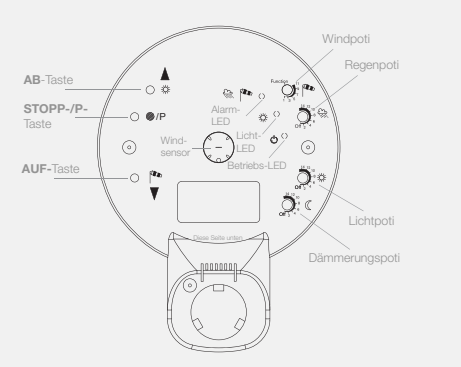
Baugröße/Typ	Sensero-868 AC	Sensero-868 AC Plus
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60	
Schutzgrad (IP)	44	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60	
Funkfrequenz (MHz)	868	
Erfassungswinkel (°) Licht- bzw. Dämmerungssensor	150	
Maße (mm)	L 205 x B 125 x H 105	
Gewicht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

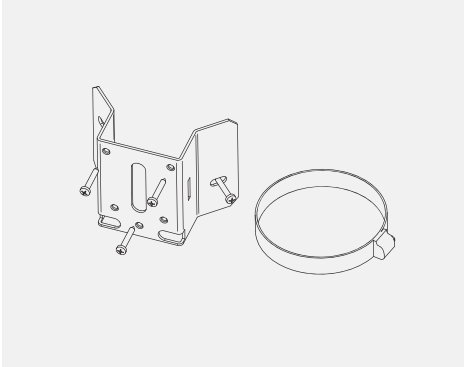
	Sensero-868 AC	Sensero-868 AC Plus
Artikel-Nummer	**28 890.0006**	**28 900.0006**

Kompatibles Zubehör

Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 60 – 80 mm)	
Artikel-Nummer	**24 269.0202**

Mast- und Eckbefestigungsset





Aero-868 /Plus /AC /Ventero-868

Solarbetriebene Funksensoren für Licht und Wind

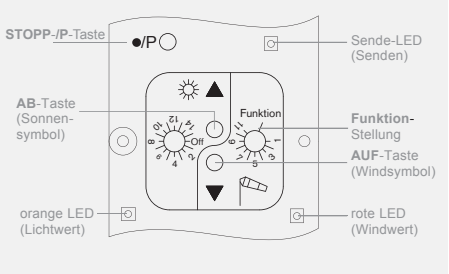
Funksensoren für jede Situation

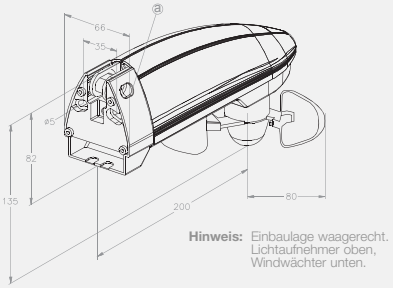
- Aero-868: Licht- und Windsensor für Markisen
- Aero-868 Plus: Licht- und Windsensor für Markisen, Jalousien und Rollos
  Zusätzliche Solar- und Speicherelemente für eine verlängerte Standby-Zeit
- Ventero-868: Windsensor für Markisen
- Integrierte Solarzellen
- Aero-868 AC: Windsensor für Markisen, 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!

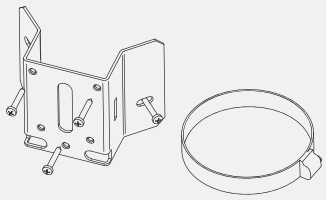


Aero-868 Plus, Aero-868/Ventero-868





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 60 – 80 mm)	
Artikel-Nummer	**24 269.0202**

Zubehör und Komponenten



Funkempfänger
ab Seite 186

Protero-868

Funk-Schwingungssensor

Schwingungssensor

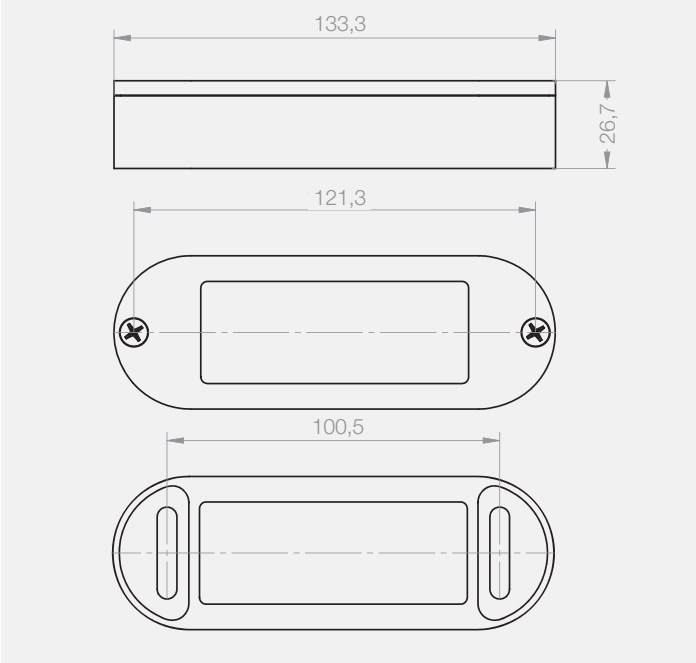
- Batteriebetriebener, drahtloser Schwingungssensor
- Für Gelenkarmmarkisen
- Windempfindlichkeit einstellbar
- Manuelle Bedienung der Markise über Hand-/Wandsender
- Nur mit Empfänger an derselben Markise kombinierbar
- Uni- und bidirektional
- Im bidirektionalen Funkbetrieb kompatibel mit:
  – Funk-Rohrantriebe 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	

	Protero-868	
	verkehrsweiß	verkehrsgrau
Artikel-Nummer	**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.

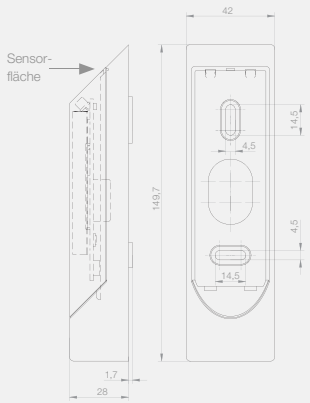


Technische Daten und Maße

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
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•

	Lumero-868
Artikel-Nummer	**28 680.0006**

Einbaulage vertikal



Einbaulage horizontal



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

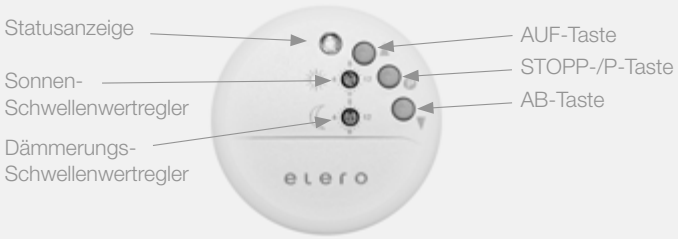


Technische Daten und Maße

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.



AeroTec

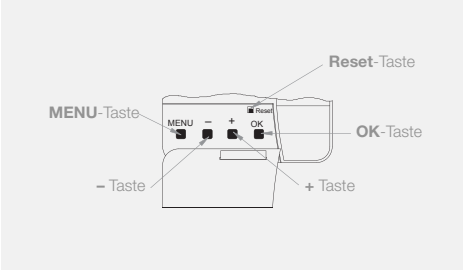
Steuergerät für Sonnenschutzanlagen

Perfekte Steuerung für optimal funktionierenden Sonnenschutz

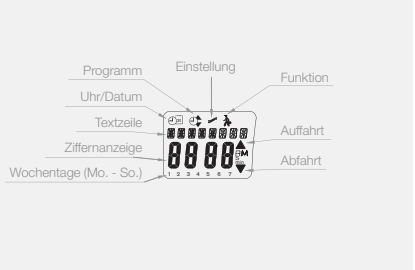
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Als Einzel- oder Gruppen-/Zentralsteuergerät einsetzbar
- Steuerung in Abhängigkeit von Sonneneinstrahlung, Windwert und Regen
- Manuelle Bedienung jederzeit möglich
- Bei abgezogenem Bedienteil Programmierung durch Batteriebetrieb möglich
- Mit Adapterrahmen in gängige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



Funktionstasten unter der Abdeckklappe



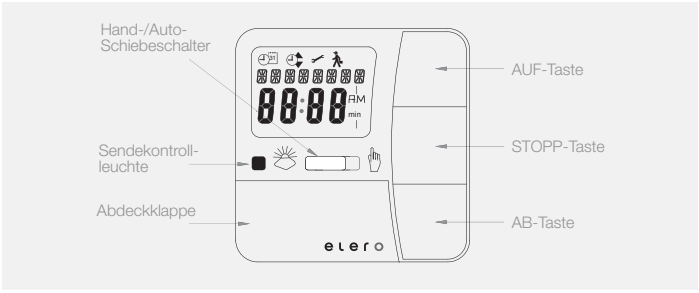
Anzeigenfeld/Symbolerklärung



Technische Daten und Maße

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

	AeroTec		
	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	**28 141.0001**	**28 141.0011**	**28 140.0001**



Zubehör und Komponenten


Adapterrahmen
Seite 218


Unterputzrahmen
Seite 219


Unterputzdose
Seite 219


Aufputzdose
Seite 219


Aero, Ventero
Seite 232


Aquero
Seite 234


Lumero
Seite 230

AstroTec/TempoTec/AstroClic

Zeitschaltuhren

Zeitschaltuhren mit und ohne Astroprogramm

- AstroTec:
  Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar. Integrierte Zeitschaltuhr mit autom. Anpassung der Öffnungs- und Schließzeiten an den Sonnenverlauf. In Verbindung mit dem Lumo (S. 240) wird der Rollladen zum perfekten Sonnenschutz. Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

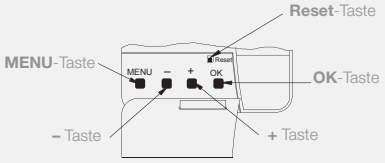
- TempoTec:
  Einfache Zeitschaltuhr. Öffnet mit festen Schaltzeiten und schließt automatisch bei Sonnenuntergang bzw. zu festen Zeiten den Rollladen/die Jalousie. Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

- AstroClic:
  Komfortable Zeitschaltuhr. Im UniClic-Rahmen. Astroprogramm wie AstroTec. Anschluss des Lumo (S. 230) möglich. Als Einzelsteuergerät verwendbar.

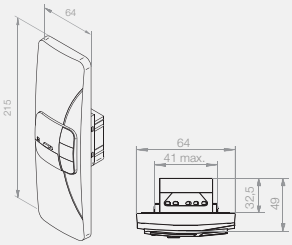


AstroTec/TempoTec, AstroClic

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						
Radio frequency (MHz)	868						
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 Gurtwickler-kasten

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



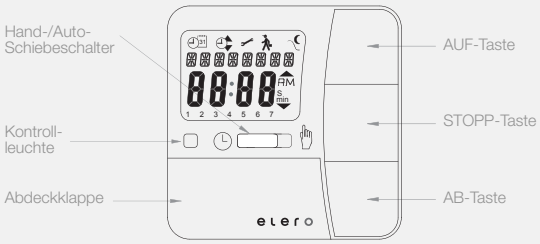
TempoTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)

Artikel-Nummer	28 041.2001



UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)

Artikel-Nummer	28 880.0001



Zubehör und Komponenten


Adapterrahmen
Seite 218


Unterputzrahmen
Seite 219


Lumo
Licht- und Dämmerungssensor
Seite 230


Unterputzdose
Seite 219


Aufputzdose
Seite 219

MemoTec

Intelligenter Schalter

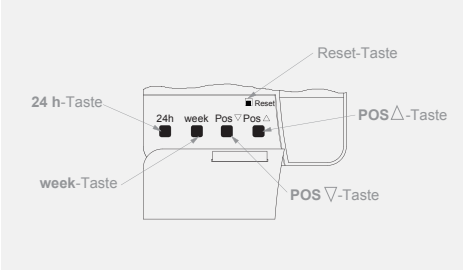
Zur Verwendung in handelsüblichen Schalterprogrammen geeignet

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

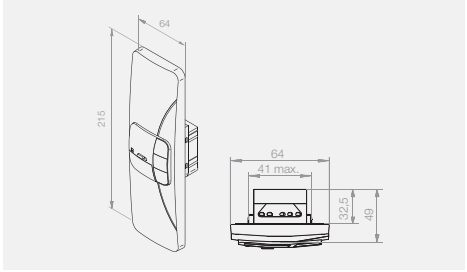


MemoTec, UniClic-Rahmen

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)

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



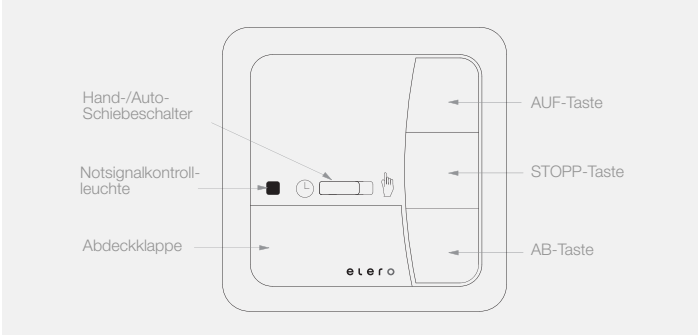
MemoTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)

Artikel-Nummer	28 021.2001



UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)

Artikel-Nummer	28 880.0001



Zubehör und Komponenten


Adapterrahmen
Seite 218


Unterputzrahmen
Seite 219


Unterputzdose
Seite 219


Aufputzdose
Seite 219

VarioTec

Motor- oder Gruppen-/Zentralsteuergerät

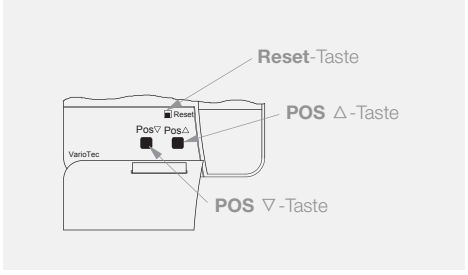
Als Steuergerät zum Aufbau von Komfortsteuerungen geeignet

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

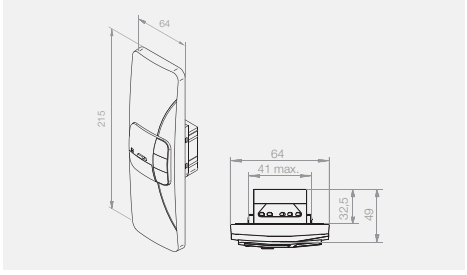


VarioTec, UniClic-Rahmen

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)

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



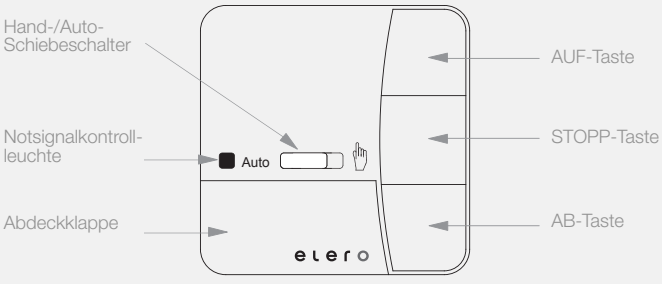
VarioTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)

Artikel-Nummer	28 121.2001



UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)

Artikel-Nummer	28 880.0001



Zubehör und Komponenten


Adapterrahmen
Seite 218


Unterputzrahmen
Seite 219


Unterputzdose
Seite 219


Aufputzdose
Seite 219

MonoTec

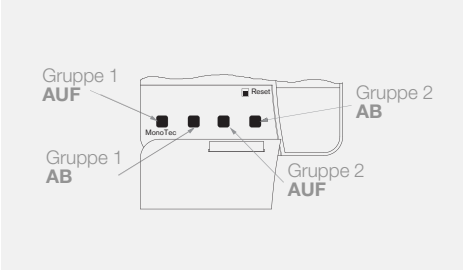
Zentral- und Gruppentaster

Steuertaster für Komfortsteuerung

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



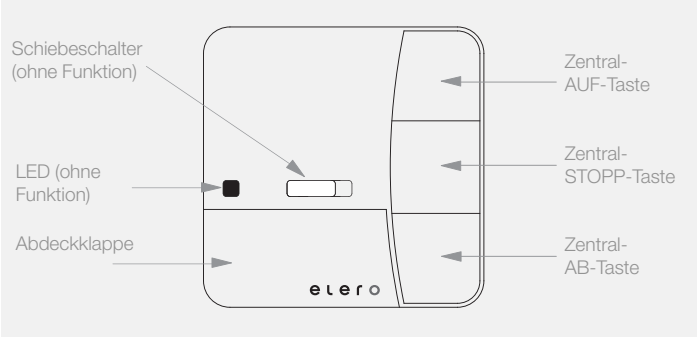
Funktionstasten unter der Abdeckklappe



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	MonoTec		
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)

	MonoTec		
	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß
Artikel-Nummer	**28 101.0001**	**28 101.0011**	**28 100.0001**



Zubehör und Komponenten


Adapterrahmen
Seite 218


Unterputzrahmen
Seite 219


Unterputzdose
Seite 219


Aufputzdose
Seite 219

TimeTec

Tages- und Wochenzeitschaltuhr

Elektrische Rollladensteuerung

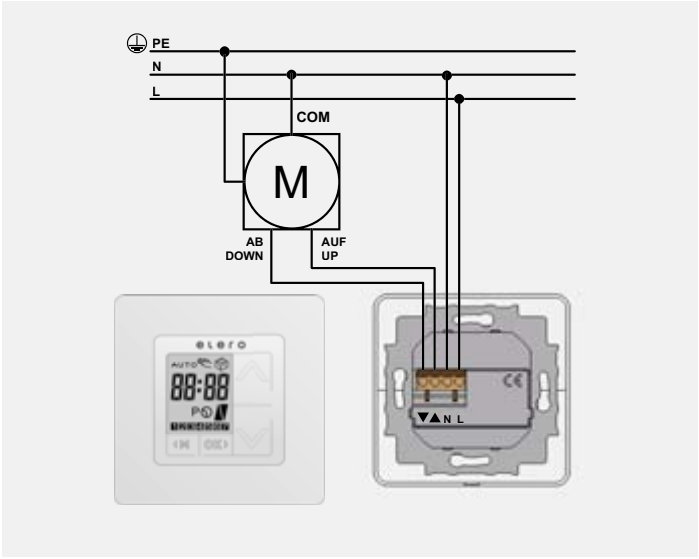
- Einzelsteuergerät
- Wochenzeitschaltuhr
- Automatik-, Manuell- und Zufallsmodus
- Keine Adapterrahmen lieferbar



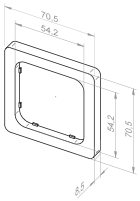
Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	TimeTec
Bemessungs-Spannung (V)	230, ±10%
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Ausgänge	2 Relais Schließer (potentialgebunden)
Schaltstrom (A)	5 (bei cos φ =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

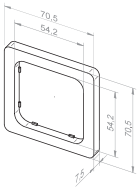
	TimeTec
Artikel-Nummer	**28 670.0001**



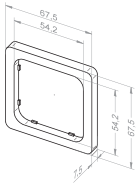
Adapterrahmen für ProLine-Steuergeräte



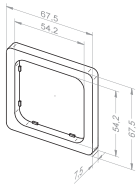
14 303.0501
alpinweiß, passend für:
– Jung-topline – Jung LS 990
– Aufputzdose Jung LS 990



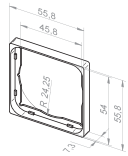
14 303.0601
weiß, passend für:
– Jung-topline – Jung LS 990
– Aufputzdose Jung LS 990



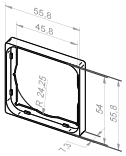
14 303.0101
alpinweiß, passend für:
– Jung CD 500
– Jung ST 550



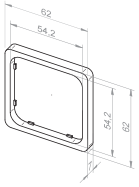
14 303.0201
weiß, passend für:
– Jung CD 500
– Jung ST 550



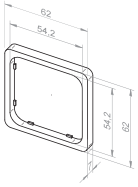
14 303.7601
alpinweiß, passend für*:
– Jung A 500 und AS 500
– AS Universal – Jung A Plus



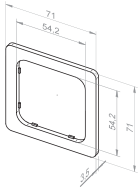
14 303.8601
weiß, passend für:
– Jung A 500 und AS 500



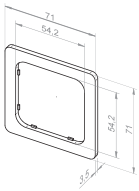
14 303.1101
alpinweiß, passend für:
– Gira Fläche (vor 2007)



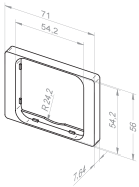
14 303.1201
weiß, passend für:
– Gira Fläche (vor 2007)



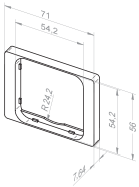
14 303.1301
alpinweiß, passend für:
– Gira Standard – Gira S-Color
– Gira Fläche (nach 2007)



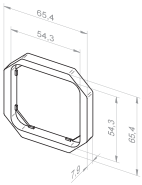
14 303.1401
weiß, passend für:
– Gira Standard
– Gira Fläche (nach 2007)



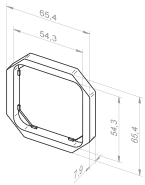
14 303.1501
alpinweiß, passend für:
– Berker Arsys



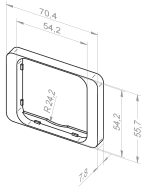
14 303.1601
weiß, passend für:
– Berker Arsys



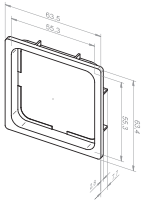
14 303.0701
alpinweiß, passend für:
– Merten Octocolor



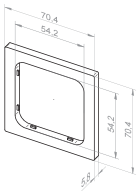
14 303.0801
weiß, passend für:
– Merten Octocolor



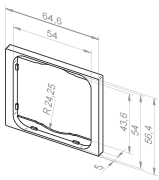
14 303.0901
alpinweiß, passend für:
– Busch-Jaeger alpha-nea



14 306.7601
Adapterrahmen
BJ Solo, Future, Davos



14 303.1701
alpinweiß, passend für:
– Peha Tangenta
– Peha Dialog



14 303.7401
alpinweiß, passend für:
– Legrand Sagane

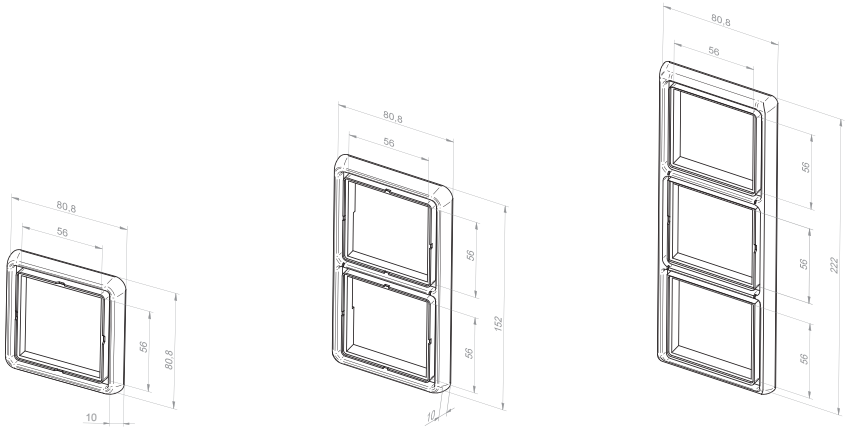
Für folgende Schalterprogramme wird kein Adapterrahmen benötigt:
– Busch-Jaeger Duro 2000 SI
– Busch-Jaeger Reflex SI

Mit systembedingten Abweichungen zur Passform:
– Merten M1
– Merten Atelier
Geringfügige Farb- und Oberflächenstrukturabweichungen sind möglich.

*** auch passend für:**
– Gira Standard 55
– Gira E2
– Gira Event
– Gira Esprit
– Berker S1 und B1
– Merten M-Plan
– Merten M-Smart
– Merten M

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

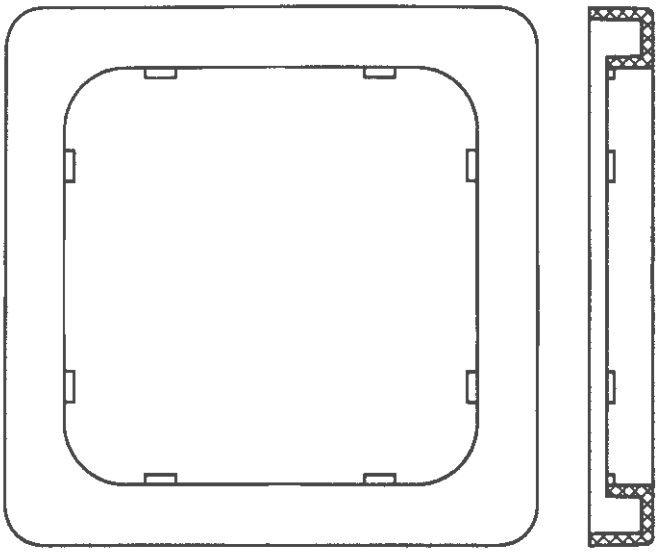


13 302.5601

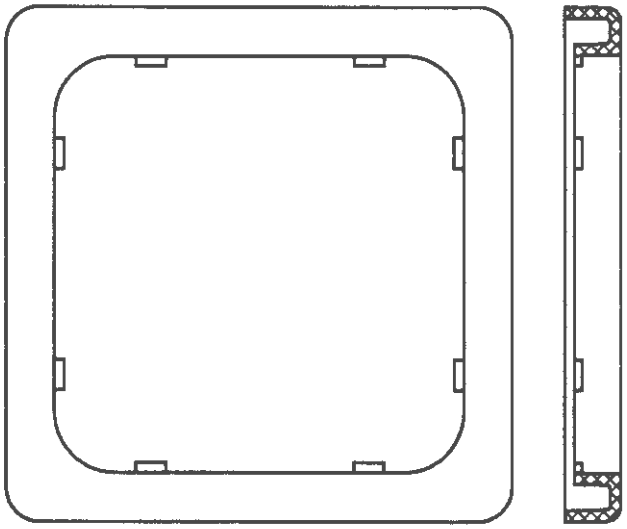


13 702.6301

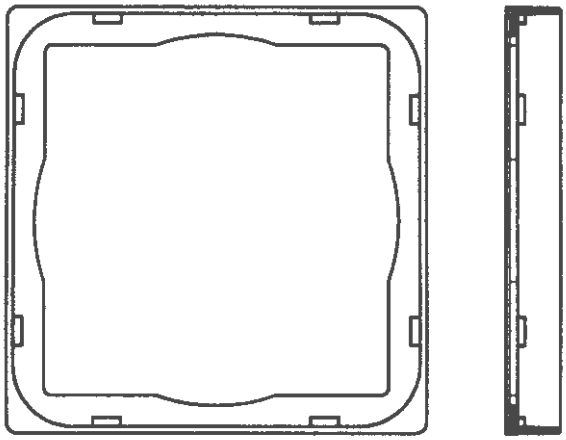
Maßstab 1:1



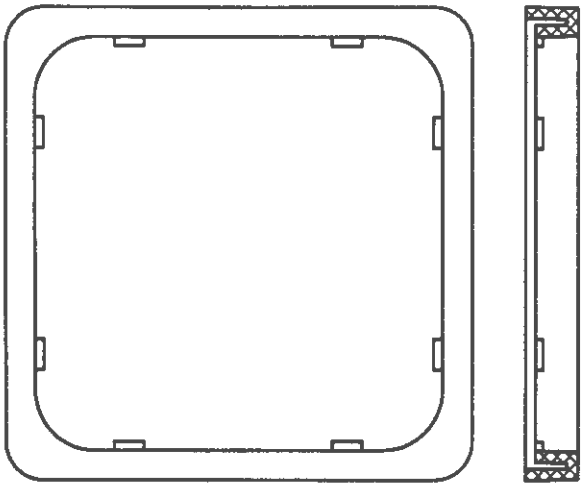
14 303.0501 alpinweiß
14 303.0601 weiß



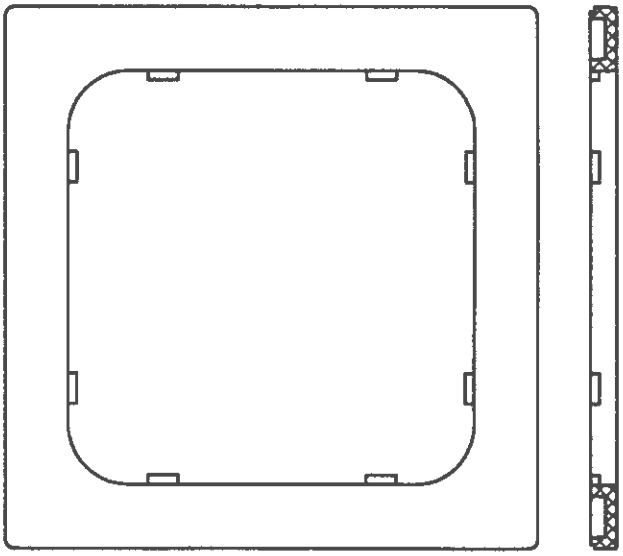
14 303.0101 alpinweiß
14 303.0201 weiß



14 303.7601 alpinweiß
14 303.8601 weiß

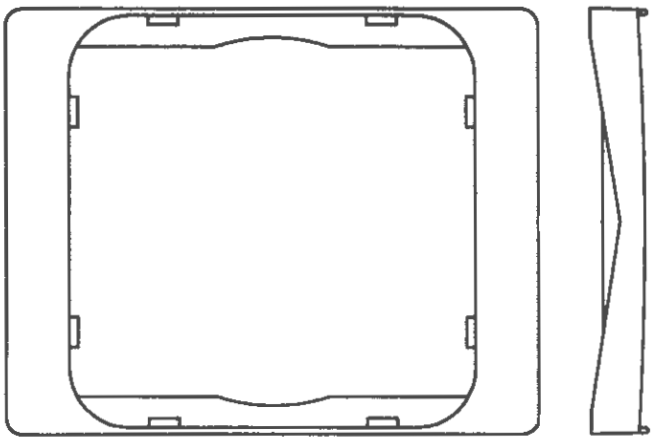


14 303.1101 alpinweiß
14 303.1201 weiß

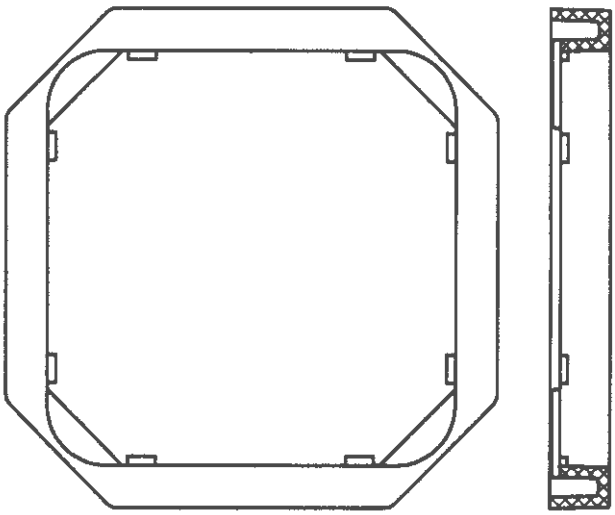


14 303.1301 alpinweiß
14 303.1401 weiß

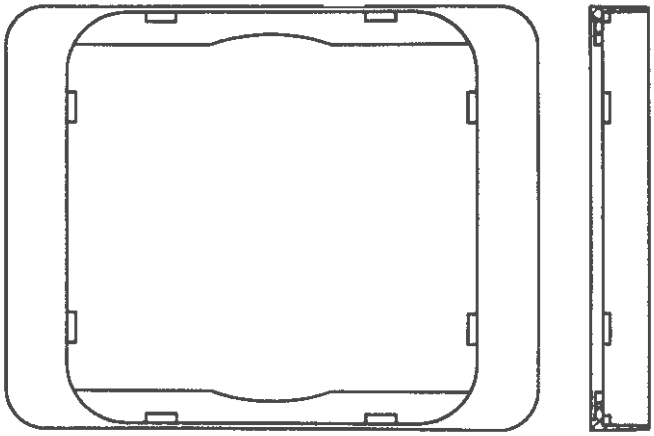
Maßstab 1:1



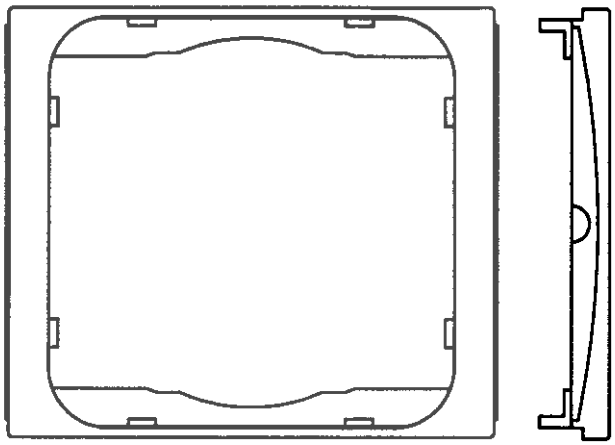
14 303.1501 alpinweiß
14 303.1601 weiß



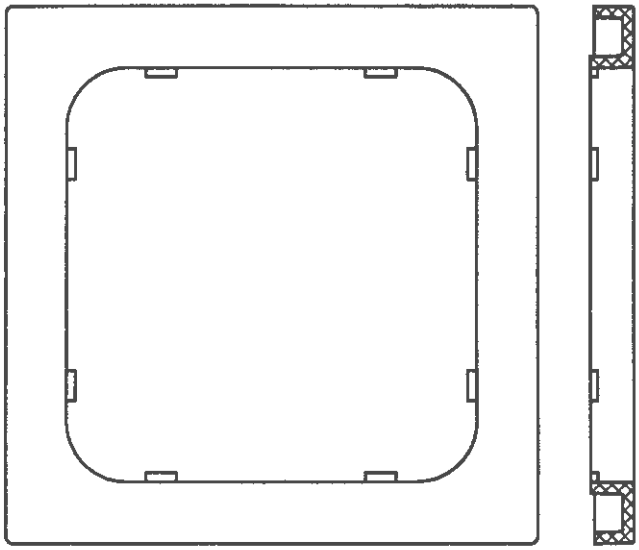
14 303.0701 alpinweiß
14 303.0801 weiß



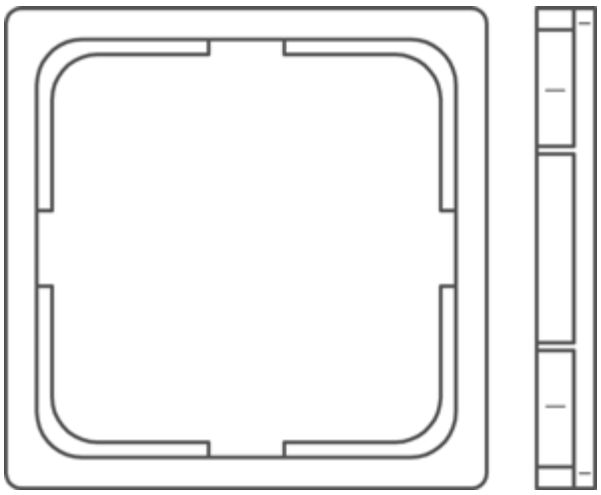
14 303.0901 alpinweiß



14 303.7401 alpinweiß



14 303.1701 alpinweiß



14 306.7601 alpinweiß



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 Steuerungs-Netzwerk zu konzipieren. Soll neben dem Sonnenschutz auch die gesamte Gebäudetechnik vernetzt werden, geht der erste Gedanke meist in Richtung BUS-Netzwerk. Für Planer lohnt sich aber auch ein Blick in das Angebot an klassischen Sonnenschutz-Steuerungen – moderne Objektsteuerungen können eine Vielzahl der Steuerungsanforderungen abdecken.

Objecta

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

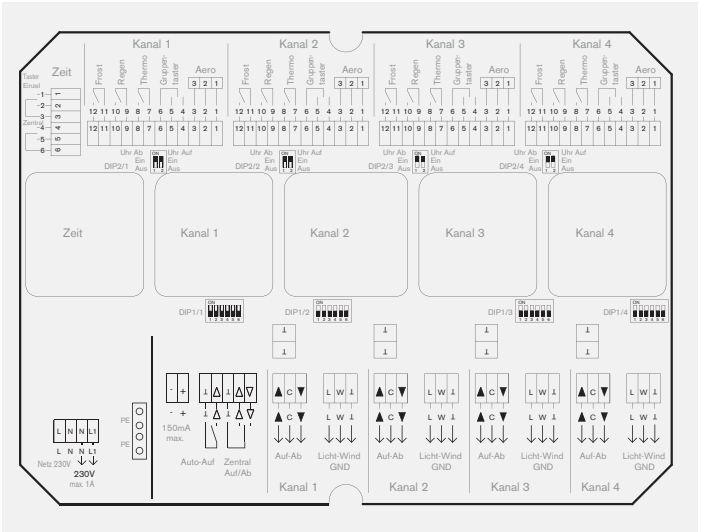
Baugröße/Typ	Objecta
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Schaltstrom (A)	4 x max. 5 (ohmsche Last) (potentialfrei)
Schutzgrad (IP)	54
Leistungsaufnahme (VA)	max. 10
Betriebsumgebungstemperatur (°)	0 bis +55
Spannungsversorgung für externe Geräte	24V DC max. 150 mA
Inkl. Bedienteil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

	Objecta
Artikel-Nummer	**28 700.0001**

Kompatibles Zubehör

Bedienteil AstroTec alpinweiß (Beschreibung auf Seite 208)	
Artikel-Nummer	**28 061.2001**

Bedienteil AeroTec alpinweiß (Beschreibung auf Seite 206)	
Artikel-Nummer	**28 141.2001**



Zubehör und Komponenten



Aero, Ventero
Seite 232



Aquero
Seite 234



Lumero
Seite 230

REG

Reiheneinbaugerät

Reiheneinbaugeräte für die Montage im Schaltschrank (für Tragschiene TS 35)

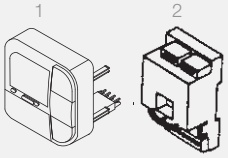
- Für ProLine-Steuergeräte AeroTec, AstroTec und VarioTec
- Zentral-/Gruppensteuergerät, oder Endgerät
- Bedrahtete Verbindung mit steckbaren Busleitungen
- Komplette Rollladen-, Jalousie- und Markisensteuerung eines Gebäudes im Schaltschrank
- Mit Objekta oder ProLine-Steuerung kombinierbar







Bilderreihe Zusammenbau (typenunabhängige Darstellung)



1 Bedienteil (AeroTec, AstroTec, VarioTec)
2 Netzteil (ProLine REG)

Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	ProLine Reiheneinbaugerät (Netzteil + Bedienteil)			Netzteil für ProLine REG-Geräte	Motor REG 2M	Weiche REG
	AstroTec	VarioTec	AeroTec			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240					–
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60					–
Schutzgrad (IP)	20					
Schutzart (nach fachgerechter Montage)	II					–
Montageart	Schaltschrank (TS-35)					
Betriebsumgebungstemperatur (°)	0 bis +55					-5 bis +50
Maße (mm)	H 90 x B 54 x T 45			H 90 x B 54 x T 32		H 90 x B 54 x T 60
Gewicht (g)	142			105	137	72

	ProLine Reiheneinbaugerät (Netzteil + Bedienteil)			Netzteil für ProLine REG-Geräte	Motor REG 2M	Weiche REG
	AstroTec	VarioTec	AeroTec			
Artikel-Nummer	28 861.0001	28 863.0001	28 862.0001	28 860.0001	28 870.0001	23 331.0001

Jede oben aufgeführte Steuerung wird komplett mit einer Busleitung, 60 mm, 5-polig ausgeliefert.
Das Zubehör für den Anschluss kann – falls erforderlich – separat mit folgenden Artikelnummern bestellt werden:

Kompatibles Zubehör

Busleitung 60 mm 5-polig	
Artikel-Nummer	13 707.6001

Busleitung 200 mm 5-polig	
Artikel-Nummer	13 707.6101

Stiftleisten 5-polig (zur Verbindung von 2 Busleitungen als Verlängerung)	
Artikel-Nummer	13 707.6201

Zubehör und Komponenten



Aero, Ventero
Seite 232



Aquero
Seite 234



Lumero
Seite 230



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



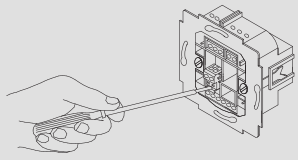
Lumo, Lumero, Raumthermostat

Technische Daten und Maße

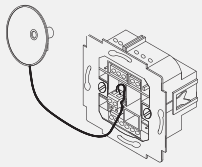
Baugröße/Typ	Lumo		Lumero	Thermostat
Schutzgrad (IP)	20		43	20
Betriebsumgebungstemperatur (°)	0 bis +55		-25 bis +60	0 bis +55
Maße (mm)	Ø 46 x 22		L 82 x B 27 x H 38	L 75 x B 75 x H 25
Gewicht (g)	17		58	76
Kabellänge (m)	2	10	–	–

	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

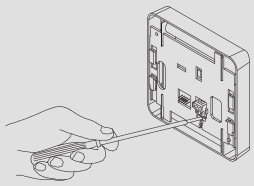


1. Kürzen Sie das Kabel auf die gewünschte Länge. Isolieren Sie das Kabel ca. 5 mm ab.
2. Entfernen Sie die Anschlussklemme mit Hilfe eines Schraubendrehers.

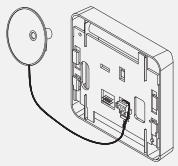


3. Stecken Sie das Kabel in die Anschlussklemme.
4. Stecken Sie die Anschlussklemme in die Buchse ein.
5. Befestigen Sie den Lumo mit dem Saugnapf am Fenster.

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

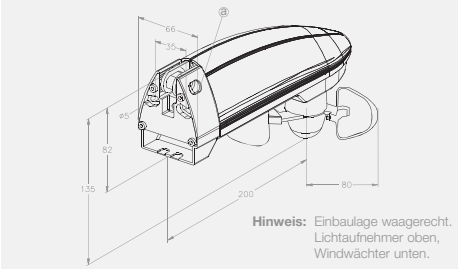
- Aero:
  Licht- und Windsensor
  Permanente Messung der
  Licht- und Windwerte
  In Verbindung mit AeroTec (S. 206)
  und AeroControl-868 (S. 184)

- Ventero:
  Windsensor
  Permanente Messung der Windwerte
  In Verbindung mit AeroTec (S. 206)
  und AeroControl-868 (S. 184)

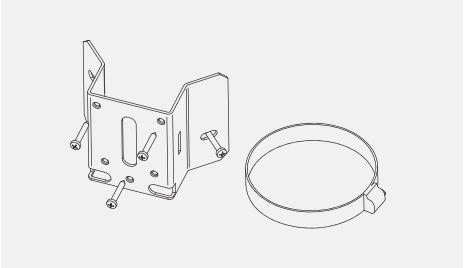


Aero, Ventero

Mast- und Eckbefestigungsset



Hinweis: Einbaulage waagerecht. Lichtaufnehmer oben, Windwächter unten.



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	Aero	Ventero
Schutzgrad (IP)	43	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-25 bis +60	
Mastbefestigung	Ø 60 – 80 mm (Sonderzubehör)	
Erfassungswinkel (°)	150	
Maße (mm)	L 280 x B 130 x H 130	
Gewicht (g)	286	
Windsensor	•	
Lichtsensor	•	–
Farbauswahl	alpinweiß	

	Aero	Ventero
Artikel-Nummer	**28 160.0001**	**28 170.0001**

Kompatibles Zubehör

Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 60 – 80 mm)	
Artikel-Nummer	**24 269.0202**

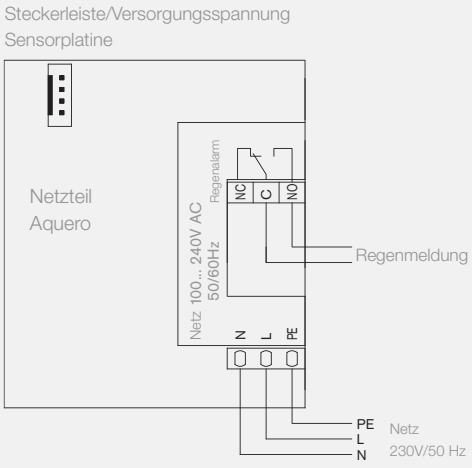
Aquero

Regensensor

Unser eleganter Sensor mit Anspruch

- In Verbindung mit dem AeroTec (S. 206)
- Niederschlagmessung in Intervallen über Sensorflächen
- Ansprechschwelle werkseitig voreingestellt
- Potentialfreier Wechslerkontakt

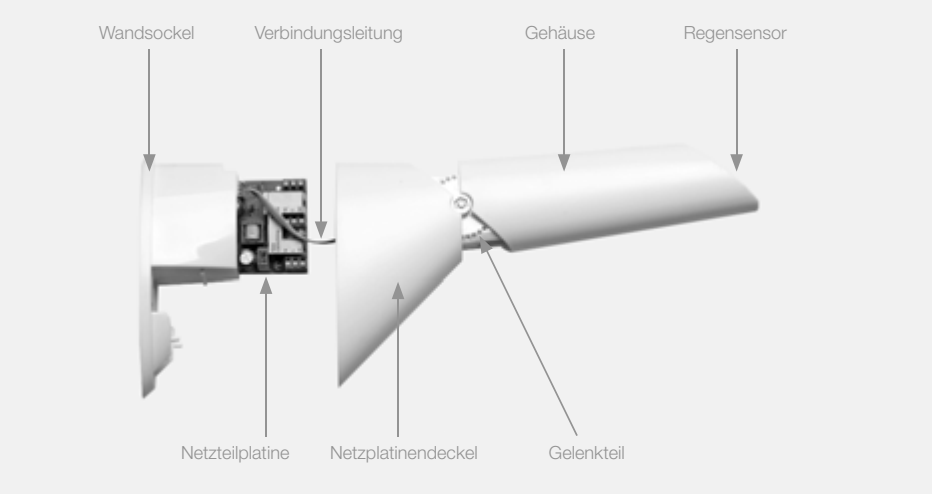




Technische Daten und Maße

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. 10 A nicht überschreiten.



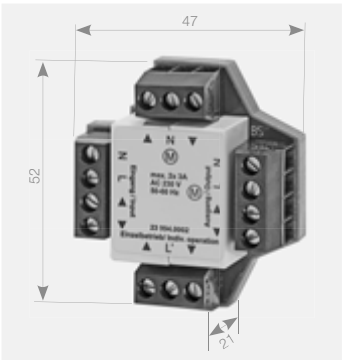
Zentralsteuergerät für 1 oder 2 Wechselstrommotoren, Zentralsteuergerät für bis zu 4 Wechselstrommotoren, Mehrpunktsteuerrelais und Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase

Technische Daten und Maße

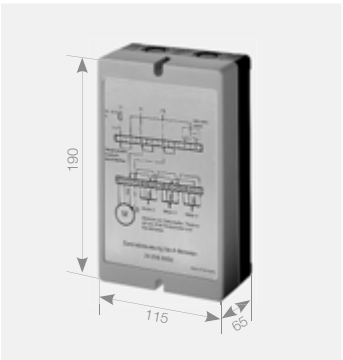
Baugröße/Typ	Zentralsteuergerät für 1 oder 2 Wechselstrommotoren	Zentralsteuergerät für bis zu 4 Wechselstrommotoren	Mehrpunktsteuerrelais	Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60			
Stromaufnahme (mA)	10 im Relaisbetrieb	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**

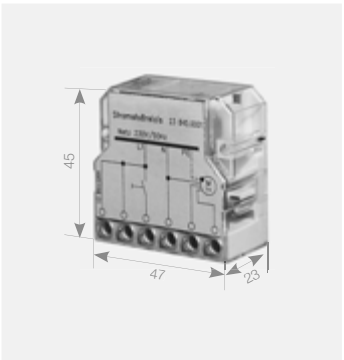
Zentralsteuergerät (Trennrelais) für 1 oder 2 Wechselstrommotoren



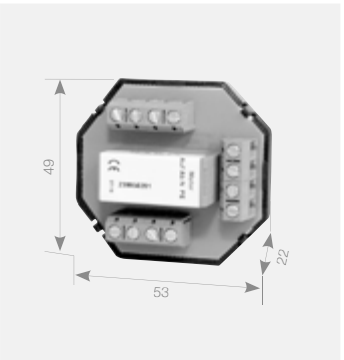
Zentralsteuergerät für 4 Motoren



Mehrpunktsteuerrelais



Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase



Zubehör und Komponenten



Schalter und Taster
Seite 242



Schalter und Taster
Seite 301



Aufputzdose
für Trennrelais
Seite 219



Schalter und Taster
Seite 301

Control Unit DC

Relais- und Sondersteuerungen

Steuerung von 24V DC-Antrieben

- In Verbindung mit folgenden ProLine-Geräten
  – AstroTec (S. 208)
  – AeroTec (S. 206)
  – VarioTec-868 (S. 182)
  – VarioTec (S. 212)
  – Revio-868 P (S. 186)
  Diese Geräte verfügen über einen potenzialfreien Relaisausgang
- Anstelle eines ProLine-Gerätes kann auch ein Jalousietaster (S. 242) zur Ansteuerung des Control Unit DC angeschlossen werden

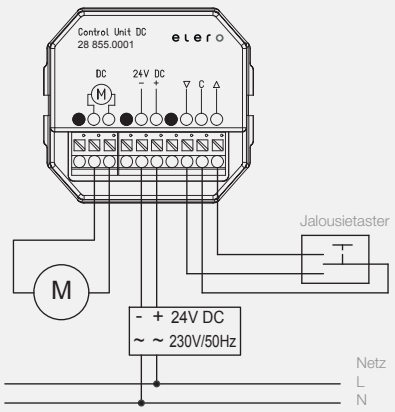


Technische Daten und Maße

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**

Anschlussbeispiel



Zubehör und Komponenten



ProLine-Steuergeräte
ab Seite 205

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


4



Viele Pluspunkte sprechen für elero-Torantriebe

Um höchste Sicherheitsstandards zu gewährleisten, lässt elero Antriebe und Steuerungen für Rolltore regelmäßig nach den aktuellen Europäischen Normen durch unabhängige Prüfer zertifizieren. Damit verbunden sind größte Anforderungen an mechanische und elektrische Sicherheit.







Informationen

Getriebe und Betriebsarten:

Die Rolltor-Aufsteckantriebe
sind wartungsfreie Wechsel-/Drehstromantriebe mit selbsthemmendem Sicherheitsgetriebe. Die im Schneckengetriebe integrierte Absturzsicherung läuft verschleißfrei mit und eine Prüfung ist nicht erforderlich. Beim Versagen eines Getriebeteiles kommt die Absturzsicherung selbsttätig in Eingriff und die Last wird annähernd stoßfrei zum Stillstand gebracht.
Danach ist der Antrieb nicht mehr betriebsbereit und muss komplett ausgetauscht werden. Das Sicherheitsgetriebe wurde von TÜV–SÜD geprüft und mit der Bescheinigungs-Nr.: TorFV 5/061 und TorFV 5/062 beglaubigt.

Betriebsarten
Alle elero Torantriebe sind mit einem selbsttätig rückstellenden Schutztemperaturbegrenzer in den Motorwicklungen ausgestattet. Die Betriebsartprüfungen erfolgten mit dem maximalen Bemessungsdrehmoment (statische Belastung) nach DIN EN 60034-1.

**S1 Dauerbetrieb –
Antriebe für Tore nicht geeignet**
Betrieb mit konstanter Belastung (Bemessungsdrehmoment), die solange ansteht, dass die Maschine den thermischen Beharrungszustand erreichen kann.

**S2 Kurzzeitbetrieb –
Antriebe für wenig frequentierte Tore**
Maximale Betriebszeit mit konstanter Belastung in Minuten, dabei darf die Temperatur des Temperaturbegrenzer nicht erreicht werden. Antrieb ausschalten bis Umgebungstemperatur (ca. 20°C) erreicht ist. Betriebszeit für Torantriebe ≥ 4 Minuten.

**S3 Periodischer Aussetzbetrieb –
Antriebe für Tiefgaragen, Gewerbe und Industrietore geeignet**
Ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine Betriebszeit mit konstanter Belastung und einer Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen umfasst, wobei der Anlaufstrom die Übertemperatur nicht merklich beeinflusst. Die Spieldauer beträgt 10 Minuten und die relative Einschaltdauer hat folgende Werte: 15, 25, 40 und 60 Prozent. Betriebszeit für Torantriebe ≥ 4 Minuten.

**S4 Periodischer Aussetzbetrieb mit Anlaufphase –
Antriebe für Tiefgaragen, Gewerbe und Industrietore, z.B. Sektionaltore**
Ein Betrieb, der sich aus einer Folge identischer Spiele zusammensetzt, von denen jedes eine merkliche Anlaufzeit, eine Betriebszeit mit konstanter Belastung und eine Stillstandszeit mit stromlosen Wicklungen umfasst.

Praxisnahe Betriebsarten
Die Einschaltdauer der Antriebe wird mit einem Rolltor geprüft, dadurch wird der Antrieb in Auf- und Zurichtung dynamisch belastet. Die Stromaufnahme variiert und die Erwärmung ist geringer als bei S3.

Rolltorbetrieb RTB
Der Rolltorantrieb wird mit einem Rolltor (Dynamische Belastung) so lange betrieben, bis der thermische Beharrungszustand erreicht ist. Die Betriebsart RTB ist ein periodischer Aussetzbetrieb ähnlich S 3. Ein Torzyklus sind 5 Umdrehungen AUF, 30 Sek. Pause, 5 Umdrehungen ZU, 30 Sek. Pause usw. Die Spieldauer beträgt 10 Minuten und die relative Einschaltdauer hat folgende Werte: 60, 80 und 100 Prozent.

Torzyklen pro Stunde
Der Rolltorantrieb wird mit einem Rolltor (dynamische Belastung) so lange betrieben, bis der thermische Beharrungszustand erreicht ist. Ein Torzyklus sind 5 Umdrehungen AUF, 30 Sek. Pause, 5 Umdrehungen ZU, konstante Pause, usw. Die Spieldauer beträgt eine Stunde und hat folgende Werte: Anzahl der Torzyklen pro Stunde.

Schutzarten:

elero Torantriebe sind mit IP4X, IP5X, IP6X und IPX4, IPX5 nach DIN EN 60529 geprüft. Die Prüfdauer sind je Schutzgrad zwischen 3 – 10 Min. Aufgrund dieser Prüfung ist bei einer Dauerberieselung, z.B. im Freien, eine zusätzliche Schutzmaßnahme erforderlich. Aggressives Wasser, (Reinigungswasser, Laugen, Lösungen etc.) oder aggressiver Staub (Gips und Zement etc.) schaden den Antrieben und Steuerungen und müssen abgeschirmt werden.

Die Antriebe und Steuerungen nicht mit Hochdruck-/Dampfstrahlreiniger abspritzen!

Schutzgrade		gegen feste Fremdkörper (1. Ziffer)	gegen Wasser (2. Ziffer)
IP0X	IPX0	kein Schutz	
IP1X	IPX2	mit 50 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben.
IP2X	IPX3	mit 12,5 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
IP3X	IPX4	mit 2,5 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug.	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkungen haben.
IP4X	IPX5	mit 1 mm Durchmesser und größer. Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
IP5X	IPX6	Staubgeschützt, Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
IP6X	IPX7	Staubdicht, kein Eindringen von Staub.	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
	IPX8	–	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser getaucht wird.
	IPX9	–	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen schwieriger sein als unter Kennziffer 7.

Antriebsbezeichnung

D									=	**D**rehstrom umschaltbar 400/230V 50 Hz
	W								=	**W**echselstrom 230V
		F							=	Rolltor-Aufsteckantrieb mit Sicherheitsgetriebe
		K							=	**K**ettenantrieb mit Einsteckwelle
			M						=	**M**echanische Endabschaltung
				ZE					=	Potentialfreie **Z**usatz-**E**ndschalter „oben und unten“
					...				=	Bemessungsdrehmoment in Nm
						...			=	Drehzahl in min^{-1} nur bei Sonderdrehzahlen
							NHK		=	**N**ot-**H**and-**K**urbel
							NMA		=	**N**ot-Hand-Kurbel **m**it **a**utomatischer Rastung
							SHK		=	**S**chnelle-**H**and-**K**ette
								...V/...Hz	=	Sonderspannung und/oder Sonderfrequenz

Zertifikate



Aufsteckantriebe D.M 170 bis 750



Aufsteckantriebe DFM 100 bis 350



Typ 15/... und Typ 15/... W NMA



BoxControl



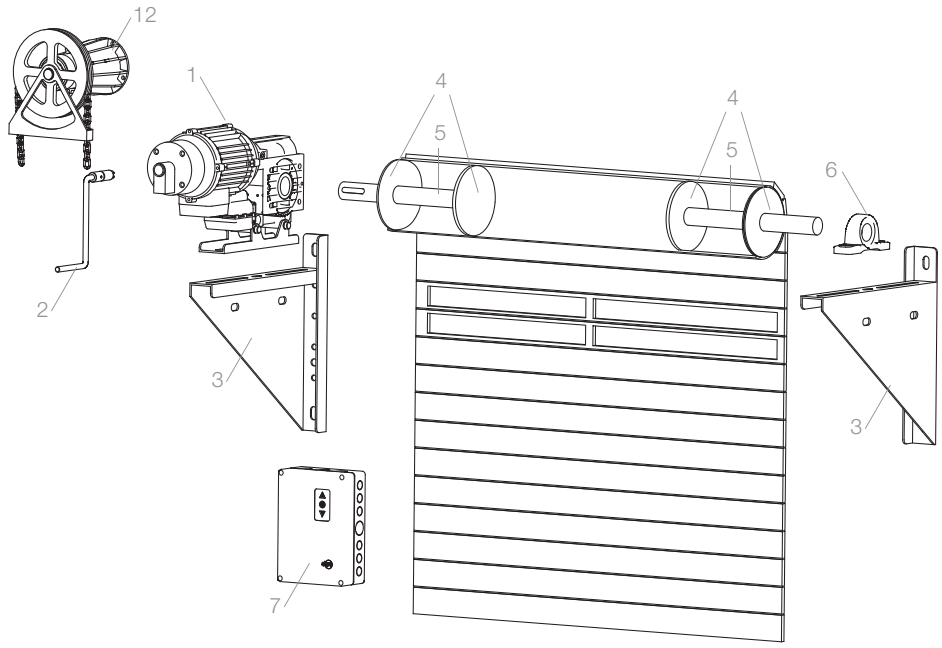
Aufsteckantriebe D.M 170 bis 750



Aufsteckantriebe DFM 400 bis 750

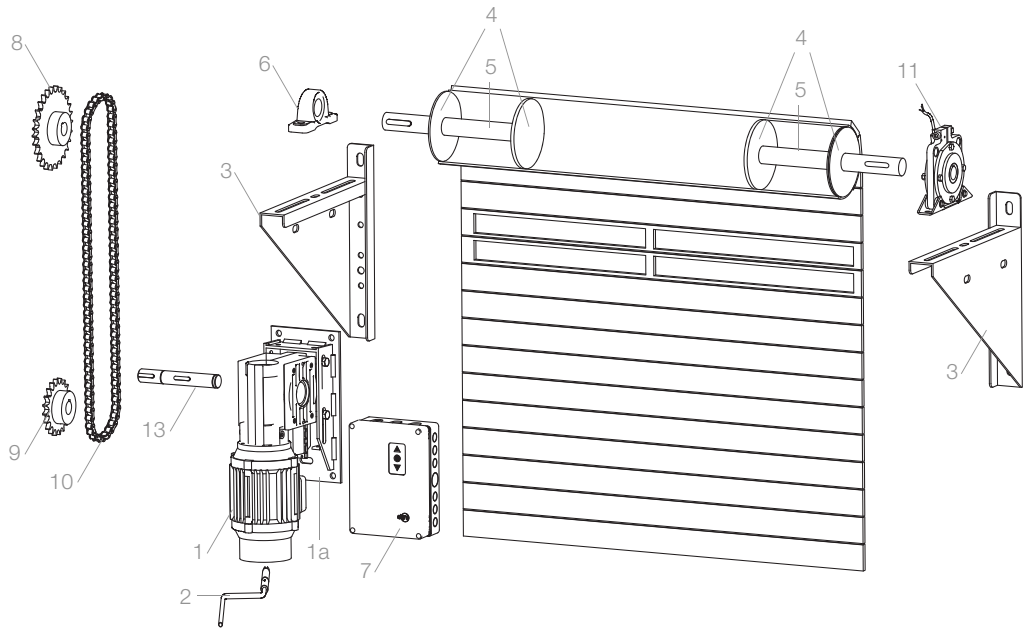
Montagebeispiele

Aufsteckantriebe

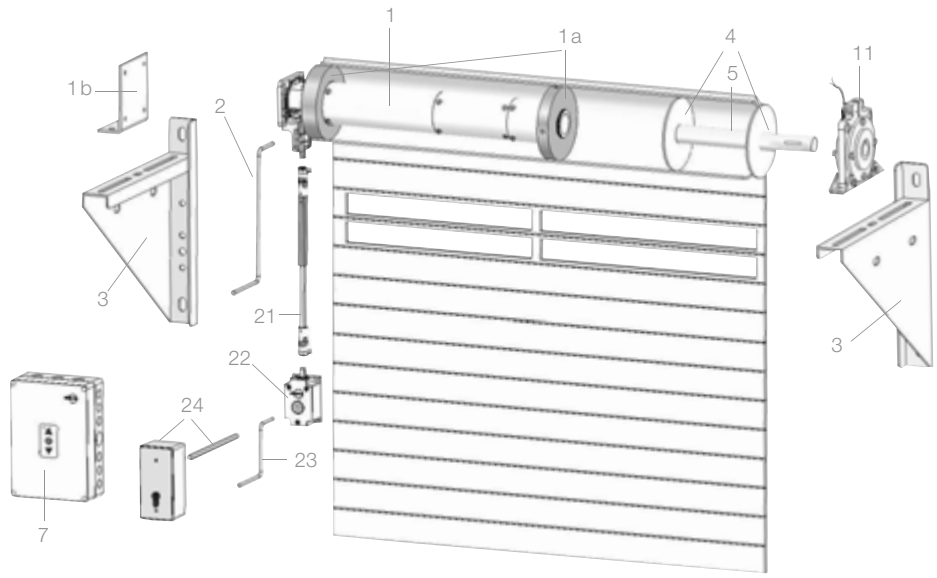


1	Antrieb	5	Einschweißwellen	11	Abrollsicherung
1a	Konsole mit Spannschiene und Spannschrauben	6	Stehlager	12	Schnellhandkette
		7	elero-Torsteuerung	13	Einsteckwelle
2	Handkurbel	8	Kettenrad für Wickelwelle		
3	Konsole	9	Antriebskettenrad		
4	Ronden	10	Kette		

Kettenradantriebe



Typ 15 W NMA



1	Rohrantrieb	5	Einschweißwellen	24	A. P. KeyBox mit integrierter Kurbel und Verbindungswelle
1a	Adapterset	7	Torsteuerung		
1b	Befestigungswinkel	11	Abrollsicherung		
2	Handkurbel	21	Gelenkwelle		
3	Konsolen	22	Winkelgetriebe		
4	Ronden	23	Kurbel für Winkelgetriebe		



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.





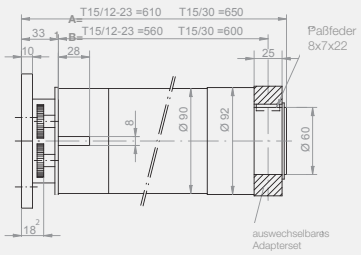
Typ 15 W

Rohrantriebe für Tore

Rohrantriebe Typ 15 W

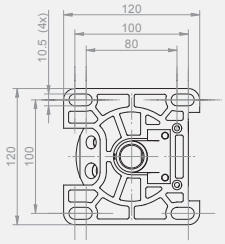
- Wechselbare Kupplungen (Adapter)
  für Rohre von Ø 98 x 2,0 mm bis 168 x 4,0 mm oder SW 114 (8kant)
- Lange Lebensdauer
- Leiser Antriebslauf dank optimaler Verzahnung
- Die Befestigungsplatten der Antriebe Typ 15 W... müssen rechtwinklig an der Befestigungsfläche montiert werden. Bei Unebenheiten ist unbedingt die Wandankertasche Art.-Nr. 23 100.0001 zu verwenden.



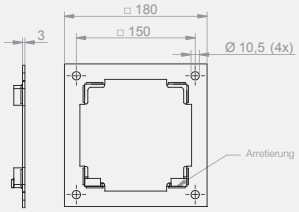


1) seitlicher Platzbedarf für den Rollladen etc.
2) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

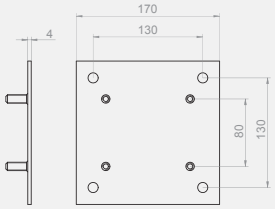
Kopfmaße



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 $\frac{1}{1}$ h^{-1} *	6				
Länge A (mm)	610				650
Länge B (mm)	560				600
Gewicht (kg)	11,4				13
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität	CE				
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
Artikel-Nummer	32 301.0002	32 281.0002	32 321.0002	32 361.0002	32 381.0002

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 256



Wandankerplatte
Seite 256



Torsteuerungen
ab Seite 284



Befestigungswinkel
Seite 256

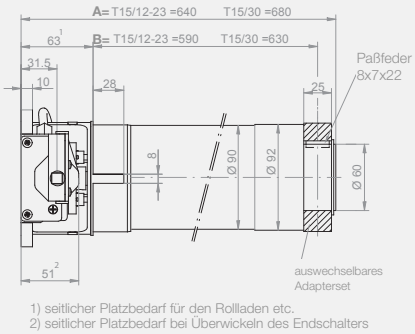
Typ 15 W NMA

Rohrantriebe mit Not-Hand-Bedienung für Tore

Rohrantriebe Typ 15 W NMA

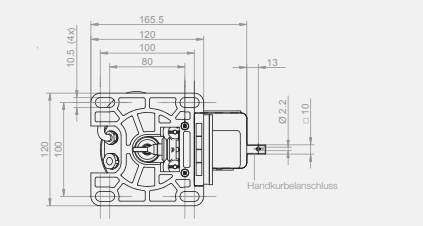
- Not-Hand-Bedienung bei Stromausfall möglich
- Wechselbare Kupplungen (Adapter)
  für Rohre von Ø 98 x 2,0 mm bis 168 x 4,0 mm oder SW 114 (8kant)
- Lange Lebensdauer
- Leiser Antriebslauf dank optimaler Verzahnung
- Die Befestigungsplatten der Antriebe Typ 15 W... müssen rechtwinklig an der Befestigungsfläche montiert werden. Bei Unebenheiten ist unbedingt die Wandankertasche Art.-Nr. 23 100.0001 zu verwenden.



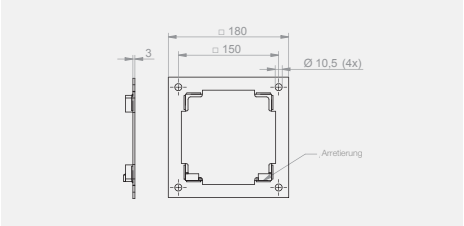


1) seitlicher Platzbedarf für den Rollladen etc.
2) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

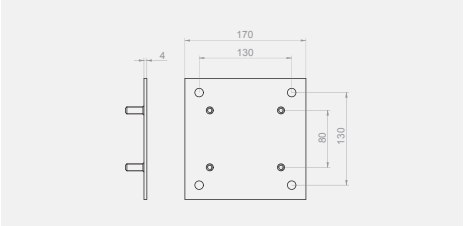
Kopfmaße



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			5	
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{1}$ h^{-1} *	6				
Länge A (mm)	640				680
Länge B (mm)	590				630
Gewicht (kg)	12,1				13,8
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60				
Konformität	CE				
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 256



Wandankerplatte
Seite 256



Torsteuerungen
ab Seite 284



Befestigungswinkel
Seite 256



Kurbel
Seite 257

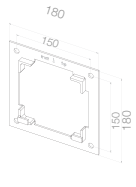
Adaptersets für Typ 15 W ...

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 337.

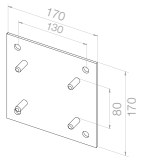


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Rundrohre	Gewinde M8
13 103.5701	Ø 98 x 2,0 mm	•	•
23 584.0001	Ø 102 x 2,0 mm	•	•
23 475.0001	Ø 108 x 3,6 mm	•	
23 527.0001	Ø 108 x 3,6 mm gebohrt	•	•
23 494.0002	Ø 133 x 2,0 mm	•	•
23 325.0001	Ø 133 x 2,5 mm	•	•
23 495.0002	Ø 133 x 4,0 mm	•	
23 495.0101	Ø 133 x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

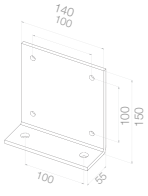
Montagezubehör



23 100.0001



13 301.4901

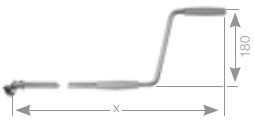


13 305.9201

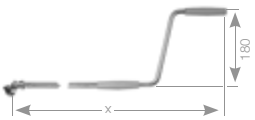
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 100.0001	Wandankertasche (mit axialer Sicherheit)
13 301.4901	Wandankerplatte
13 305.9201	Befestigungswinkel

Handbetätigung

Handkurbeln



24 049.0001
Kurbel mit Kugelgelenk
x = 0,85 m



24 050.0001
Kurbel mit Kugelgelenk
x = 1,35 m

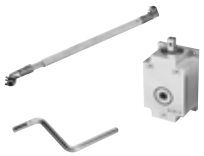


12 300.0901
Kurbel mit Markisenhaken,
Länge 1,40 m



23 398.9801
Markisenöse für
Typ 15/... NMA

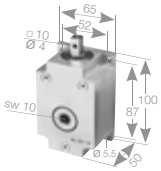
Basis-Set NMA



23 199.9501
bestehend aus:
Winkelgetriebe/
Gelenkwelle/Kurbel



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

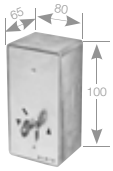


23 030.0001
Winkelgetriebe



13 305.8001
Kurbel für Winkelgetriebe,
Länge 2,0 m

A.P. KeyBox



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

Kabel und Zubehör



23 243.0002

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 243.0002	Montagekabel



Viele Pluspunkte sprechen für

DFM DKM WFM WKM



Kraftbetätigte Tore bieten viele Vorteile, bergen aber gleichzeitig auch Risiken. Deshalb hat elero eine ganze Palette von Torantrieben im Programm sowie die entsprechenden intelligenten Steuerungen.



Drehstrom-Aufsteckantriebe mit NHK

Aufsteckantriebe mit Sicherheitsgetriebe und Not-Hand-Bedienung über Kurbel

DFM ... NHK und DFM-ZE ... NHK

Aufsteckantriebe
mit Sicherheitsgetriebe und
mechanischer Endabschaltung



Maßzeichnungen Seite 272

Zubehör und Komponenten



Einschweißwellen
und Ronden
ab Seite 277



Konsolen
Seite 279



Montagesatz
Seite 292



BoxControl
ab Seite 290



Handbetätigung
Seite 274

Technische Daten und Maße

	DFM NHK								
Baugröße/Typ	**100/90**	**170/12,5**	**250/12,5**	**250/27**	**350/13,5**	**500/11**	**500/31**	**750/8**	**750/11**
Bemessungs-Drehzahl n^2 (min^{-1})	**90**	**12,5**		**27**	**13,5**	**11**	**31**	**8**	**11**
Bemessungs-Drehmoment (Nm) 5)	**100**	**170**	**250**		**350**	**500**		**750**	
Bemessungs-Spannung (V)	3 ~ 230/400								
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50								
Bemessungs-Strom (A)	5,5/3,2	3,2/1,85	4,5/2,6	5,2/3,0	4,2/2,4	5,7/3,3	10,0/6,0	5,9/3,4	6,9/4,0
Leistungsfaktor (cos φ)	0,8	0,58	0,45	0,8	0,6	0,74	0,8	0,6	0,68
Isolierstoffklasse	H								
Bemessungs-Aufnahme (kW)	1,25	0,75	0,8	1,1	1,0	1,7	2,2	1,4	1,9
Schutzgrad (IP)	54 (optional 65)								
Endschalterbereich mech. (Umdreh.)	18								
Bemessungs-Betriebsdauer (S3)	40 %	60 %	40 %			60 %			
Max. Drehmoment bei Rolltorbetrieb (Nm) 3)									
RTB 80 %	80	170	200		300	500		600	650
RTB 100 %	60	150	170		250	400		500	550
Wicklungstemperaturbegrenzer (°C)	130								
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{1}$ h^{-1} 4)	60	35	30	45	34	28	50	20	24
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +40								
Dauerschalldruckpegel db (A)	< 60								
Elektromagnetische Bremse	•	–				•			
Hohlwellendurchmesser (mm)	30					40			
Passfederbreite (mm)	8					12			
Integrierte Fangvorrichtung (Typ)	F 40					F 80			
Fangmoment (Nm)	884					2.302			
Verzögerung (g)	< 1,5					< 2,0			
Länge A (mm)	715					810		835	
Länge B (mm)	500					590		615	
Antriebsgewicht (kg)	22	21			22	31		34	31
TÜV-Süd Bescheinigungs-Nr.	5/061					5/062			
VDE-geprüft	–	•		–	•	–			•
VDE-EMC-geprüft	•					–			•
Standard-Lieferumfang	inkl. Handkurbel								



DFM xxx NHK		**170/12,5**	**250/12,5**	**250/27**	**350/13,5**	**500/11**	**500/31**		**750/11**
Artikel-Nummer		41 021.0002	41 031.0002	41 581.0002	41 051.0002	41 061.0002	41 621.0002		41 071.0002



DFM-ZE xxx NHK	**100/90**	**170/12,5**	**250/12,5**	**250/27**	**350/13,5**	**500/11**	**500/31**	**750/8**	**750/11**
Artikel-Nummer	41 501.0002	41 091.0002	41 101.0002	41 591.0002	41 121.0002	41 131.0002	41 631.0002	41 831.0002	41 141.0002

Kompatibles Zubehör

Mehrpreis Antriebe in IP 65 Ausführung	
Artikel-Nummer	99 000.2701

Montagesatz	
Artikel-Nummer	24 350.0101

Hinweis: Soll der Antrieb nachträglich lackiert werden, müssen die Wellendichtringe farbfrei bleiben. Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Antrieb für Hubtore: Bei Verwendung der Antriebe für Hubtore müssen die angegebenen Bemessungsdrehmomente um 20 % reduziert werden. 3) Rolltorbetrieb RTB: Rolltorantriebe mit Rolltoren werden dynamisch mit Lastwechsel betrieben. Die Betriebsart S3, periodischer Aussetzbetrieb nach DIN EN, wird unter dem Bemessungsdrehmoment, bezogen auf 10 Minuten Spieldauer, mit der angegebenen Einschaltdauer in % geprüft. 4) Ein Torzyklus ist: 5 Umdrehungen AUF – 30 s Pause – ZU. 5) Die Bemessungsdrehmomente der Antriebe sind von -20 °C bis +60 °C gewährleistet.

Drehstrom-Aufsteckantriebe mit SHK

Aufsteckantriebe mit Sicherheitsgetriebe und Not-Hand-Bedienung mit schneller Kette

DFM ... SHK und DFM-ZE ... SHK

Aufsteckantriebe
mit Sicherheitsgetriebe und
mechanischer Endabschaltung



Maßzeichnungen Seite 272

Zubehör und Komponenten



Einschweißwellen
und Ronden
ab Seite 277



Konsolen
Seite 279



Montagesatz
Seite 292



BoxControl
ab Seite 290



Handbetätigung
Seite 274

Technische Daten und Maße

	DFM SHK						
Baugröße/Typ	**170/12,5**	**250/12,5**	**250/27**	**350/13,5**	**500/11**	**500/31**	**750/11**
Bemessungs-Drehzahl n^2 (min^{-1})	**12,5**		**27**	**13,5**	**11**	**31**	**1**
Bemessungs-Drehmoment (Nm) 5)	**170**	**250**		**350**	**500**		**750**
Bemessungs-Spannung (V)	3 ~ 230/400						
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50						
Bemessungs-Strom (A)	3,2/1,85	4,5/2,6	5,2/3,0	4,2/2,4	5,7/3,3	10,0/6,0	6,9/4,0
Leistungsfaktor (cos φ)	0,58	0,45	0,8	0,6	0,74	0,8	0,68
Isolierstoffklasse	H						
Bemessungs-Aufnahme (kW)	0,75	0,8	1,1	1,0	1,7	2,2	1,9
Schutzgrad (IP)	54 (optional 65)						
Endschalterbereich mech. (Umdreh.)	18						
Bemessungs-Betriebsdauer (S3)	60 %		40 %			60 %	
Max. Drehmoment bei Rolltorbetrieb (Nm) 3) **RTB 80 %** **RTB 100 %**	 170 150	 200 170		 300 250	 500 400		 650 550
Wicklungstemperaturbegrenzer (°C)	130						
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{T}$ h^{-1} 4)	35	30	45	34	28	50	24
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +40						
Dauerschalldruckpegel db (A)	< 60						
Elektromagnetische Bremse	–				•		
Hohlwellendurchmesser (mm)	30				40		
Passfederbreite (mm)	8				12		
Integrierte Fangvorrichtung (Typ)	F 40				F 80		
Fangmoment (Nm)	884				2.302		
Verzögerung (g)	< 1,5				< 2,0		
Länge A (mm)	590				750		775
Antriebsgewicht (kg)	21			22	31		31
TÜV-Süd Bescheinigungs-Nr.	5/061				5/062		
VDE-geprüft	•		–	•		–	•
VDE-EMC-geprüft			•			–	•
Standard-Lieferumfang	inkl. Schnellhandkette						



DFM xxx SHK	**170/12,5**	**250/12,5**	**250/27**	**350/13,5**	**500/11**	**500/31**	**750/11**
Artikel-Nummer	**41 022.0002**	**41 032.0002**	**41 582.0002**	**41 052.0002**	**41 062.0002**	**41 622.0002**	**41 072.0002**



DFM-ZE xxx SHK	**170/12,5**	**250/12,5**	**250/27**	**350/13,5**	**500/11**	**500/31**	**750/11**
Artikel-Nummer	**41 092.0002**	**41 102.0002**	**41 592.0002**	**41 122.0002**	**41 132.0002**	**41 632.0002**	**41 142.0002**

Kompatibles Zubehör

Mehrpreis Antriebe in IP 65 Ausführung	
Artikel-Nummer	**99 000.2701**

Montagesatz	
Artikel-Nummer	**24 350.0101**

Hinweis: Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Soll der Antrieb nachträglich lackiert werden, müssen die Wellendichtringe farbfrei bleiben. Antrieb für Hubtore: Bei Verwendung der Antriebe für Hubtore müssen die angegebenen Bemessungsdrehmomente um 20 % reduziert werden. 3) Rolltorbetrieb RTB: Rolltorantriebe mit Rolltoren werden dynamisch mit Lastwechsel betrieben. Die Betriebsart S3, periodischer Aussetzbetrieb nach DIN EN, wird unter dem Bemessungsdrehmoment, bezogen auf 10 Minuten Spieldauer, mit der angegebenen Einschaltdauer in % geprüft. 4) Ein Torzyklus ist: 5 Umdrehungen AUF – 30 s Pause – ZU. 5) Die Bemessungsdrehmomente der Antriebe sind von -20 °C bis +60 °C gewährleistet.

Drehstrom-Kettenradantriebe mit NHK

Kettenradantriebe mit Not-Hand-Bedienung über Kurbel

DKM ... NHK

Kettenradantriebe
mit mechanischer Endabschaltung



Maßzeichnungen Seite 272

Zubehör und Komponenten



Montagesatz
Seite 292



Abrollsicherungen
Seite 275



Kettenräder
Seite 276



BoxControl
ab Seite 290



Handbetätigung
Seite 274

Technische Daten und Maße

	DKM NHK				
Baugröße/Typ	**170/12,5**	**250/12,5**	**350/13,5**	**500/11**	**750/11**
Bemessungs-Drehzahl n² (min⁻¹)	12,5		13,5	11	
Bemessungs-Drehmoment (Nm) 5)	**170**	**250**	**350**	**500**	**750**
Bemessungs-Spannung (V)	3 ~ 230/400				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Bemessungs-Strom (A)	3,2/1,85	4,5/2,6	4,2/2,4	5,7/3,3	6,9/4,0
Leistungsfaktor (cos φ)	0,58	0,45	0,6	0,74	0,68
Isolierstoffklasse	H				
Bemessungs-Aufnahme (kW)	0,75	0,8	1,0	1,7	1,9
Schutzgrad (IP)	54 (optional 65)				
Endschalterbereich mech. (Umdreh.)	18				
Bemessungs-Betriebsdauer (S3)	60 %	40 %		60 %	
Max. Drehmoment bei Rolltorbetrieb (Nm) 3)					
RTB 80 %	170	200	300	500	650
RTB 100 %	150	170	250	400	550
Wicklungstemperaturbegrenzer (°C)	130				
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{T}$ h⁻¹ 4)	35	30	34	28	24
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +40				
Dauerschalldruckpegel db (A)	< 60				
Elektromagnetische Bremse	–			•	
Hohlwellendurchmesser (mm)	30			40	
Passfederbreite (mm)	8			12	
Länge A (mm)	715			810	835
Länge B (mm)	500			590	615
Antriebsgewicht (kg)	21		22	31	
TÜV-Süd Bescheinigungs-Nr.	5/061			5/062	
VDE-geprüft	•				
VDE-EMC-geprüft	•				

Standard-Lieferumfang inkl. Spannschiene, Einsteckwelle und Handkurbel



DKM xxx NHK	**170/12,5**	**250/12,5**	**350/13,5**	**500/11**	**750/11**
Artikel-Nummer	**41 271.0002**	**41 281.0002**	**41 301.0002**	**41 311.0002**	**41 321.0002**



DKM-ZE xxx NHK	**170/12,5**	**250/12,5**	**350/13,5**	**500/11**	**750/11**
Artikel-Nummer	**41 341.0002**	**41 351.0002**	**41 371.0002**	**41 381.0002**	**41 391.0002**

Kompatibles Zubehör

Mehrpreis Antriebe in IP 65 Ausführung	
Artikel-Nummer	**99 000.2701**

Montagesatz	
Artikel-Nummer	**24 350.0101**

Hinweis: Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Soll der Antrieb nachträglich lackiert werden, müssen die Wellendichtringe farbfrei bleiben. Antrieb für Hubtore: Bei Verwendung der Antriebe für Hubtore müssen die angegebenen Bemessungsdrehmomente um 20 % reduziert werden. 3) Rolltorbetrieb RTB: Rolltorantriebe mit Rolltoren werden dynamisch mit Lastwechsel betrieben. Die Betriebsart S3, periodischer Aussetzbetrieb nach DIN EN, wird unter dem Bemessungsdrehmoment, bezogen auf 10 Minuten Spieldauer, mit der angegebenen Einschaltdauer in % geprüft. 4) Ein Torzyklus ist: 5 Umdrehungen AUF – 30 s Pause – ZU. 5) Die Bemessungsdrehmomente der Antriebe sind von -20 °C bis +60 °C gewährleistet.

Drehstrom-Kettenradantriebe mit SHK

Kettenradantriebe mit Not-Hand-Bedienung über schnelle Kette

DKM ... SHK

Kettenradantriebe
mit mechanischer Endabschaltung



Maßzeichnungen Seite 272

Zubehör und Komponenten


Montagesatz
Seite 292


Abrollsicherungen
Seite 275


Kettenräder
Seite 276


BoxControl
ab Seite 290


Handbetätigung
Seite 274

Technische Daten und Maße

	DKM SHK				
Baugröße/Typ	**170/12,5**	**250/12,5**	**350/13,5**	**500/11**	**750/11**
Bemessungs-Drehzahl n² (min⁻¹)	12,5		13,5	11	
Bemessungs-Drehmoment (Nm) 5)	**170**	**250**	**350**	**500**	**750**
Bemessungs-Spannung (V)	3 ~ 230/400				
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50				
Bemessungs-Strom (A)	3,2/1,85	4,5/2,6	4,2/2,4	5,7/3,3	6,9/4,0
Leistungsfaktor (cos φ)	0,58	0,45	0,6	0,74	0,68
Isolierstoffklasse	H				
Bemessungs-Aufnahme (kW)	0,75	0,8	1,0	1,7	1,9
Schutzgrad (IP)	54 (optional 65)				
Endschalterbereich mech. (Umdreh.)	18				
Bemessungs-Betriebsdauer (S3)	60 %	40 %		60 %	
Max. Drehmoment bei Rolltorbetrieb (Nm) 3)					
RTB 80 %	170	200	300	500	650
RTB 100 %	150	170	250	400	550
Wicklungstemperaturbegrenzer (°C)	130				
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{T}$ h⁻¹ 4)	35	30	34	28	24
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +40				
Dauerschalldruckpegel db (A)	< 60				
Elektromagnetische Bremse	–			•	
Hohlwellendurchmesser (mm)	30			40	
Passfederbreite (mm)	8			12	
Länge A (mm)	590			750	775
Antriebsgewicht (kg)	21		22	31	
TÜV-Süd Bescheinigungs-Nr.	5/061			5/062	
VDE-geprüft	•				
VDE-EMC-geprüft	•				

Standard-Lieferumfang inkl. Spannschiene, Einsteckwelle und Schnellhandkette



DKM xxx SHK	**170/12,5**	**250/12,5**	**350/13,5**	**500/11**	**750/11**
Artikel-Nummer	**41 272.0002**	**41 282.0002**	**41 302.0002**	**41 312.0002**	**41 322.0002**



DKM-ZE xxx SHK	**170/12,5**	**250/12,5**	**350/13,5**	**500/11**	**750/11**
Artikel-Nummer	**41 342.0002**	**41 352.0002**	**41 372.0002**	**41 382.0002**	**41 392.0002**

Kompatibles Zubehör

Mehrpreis Antriebe in IP 65 Ausführung	
Artikel-Nummer	**99 000.2701**

Montagesatz	
Artikel-Nummer	**24 350.0101**

Hinweis: Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Soll der Antrieb nachträglich lackiert werden, müssen die Wellendichtringe farbfrei bleiben.
Antrieb für Hubtore: Bei Verwendung der Antriebe für Hubtore müssen die angegebenen Bemessungsdrehmomente um 20 % reduziert werden.
3) Rolltorbetrieb RTB: Rolltorantriebe mit Rolltoren werden dynamisch mit Lastwechsel betrieben. Die Betriebsart S3, periodischer Aussetzbetrieb nach DIN EN, wird unter dem Bemessungsdrehmoment, bezogen auf 10 Minuten Spieldauer, mit der angegebenen Einschaltdauer in % geprüft.
4) Ein Torzyklus ist: 5 Umdrehungen AUF – 30 s Pause – ZU.
5) Die Bemessungsdrehmomente der Antriebe sind von -20 °C bis +60 °C gewährleistet.

Drehstrom-Aufsteckantriebe

Polumschaltbare Aufsteckantriebe mit Sicherheitsgetriebe und Not-Hand-Bedienung über Kurbel

DFM-ZE 400/32-16 NHK 3 x 400V 50 Hz

Polumschaltbare Aufsteckantriebe mit Sicherheitsgetriebe
und mechanischer Endabschaltung



Maßzeichnungen Seite 272

Zubehör und Komponenten



Einschweißwellen
und Ronden
ab Seite 277



Konsolen
Seite 279



BoxControl
ab Seite 290



Handbetätigung
Seite 274



Handbetätigung
Seite 274

Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	DFM-ZE 400/32-16 NHK 3 x 400V		DFM-ZE 400/32-16 NHK 3 x 230V	
	2-polig (AUF)	4-polig (ZU)	2-polig (AUF)	4-polig (ZU)
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	32	16	32	16
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	400	200	400	200
Bemessungs-Spannung (V)	3 ~ 400		3 ~ 230	
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Bemessungs-Strom (A)	4,3	2,0	7,5	3,5
Bemessungs-Aufnahme (kW)	2,3	1,2	2,3	1,2
Schutzgrad (IP)	54			
Isolierstoffklasse	H			
Endschalterbereich mech. (Umdreh.)	18			
Einschaltdauer (S3)	60 %			
Torzyklen pro Stunde *	40			
2 potentialfreie Zusatzendschalter	•			
Elektromagnetische Bremse	•			
Hohlwellendurchmesser (mm)	40			
Integrierte Fangvorrichtung (Typ)	F 80			
Fangmoment (Nm)	2.302			
Verzögerung (g)	< 2,0			
Länge A (mm)	775			
Länge B (mm)	615			
Antriebsgewicht (kg)	35			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +40			
Konformität				
Standard-Lieferumfang	inkl. Handkurbel			

* Ein Torzyklus ist: 5 Umdrehungen AUF – 30 s Pause – ZU.
Verbindungen der Antriebe bei Hubtoren etc: Die angegebenen Bemessungsdrehmomente der Antriebe sind um 20 % zu reduzieren.



	DFM-ZE 400/32-16 NHK 3 x 400V		DFM-ZE 400/32-16 NHK 3 x 230V	
	2-polig (AUF)	4-polig (ZU)	2-polig (AUF)	4-polig (ZU)
Artikel-Nummer	41 781.0002		41 791.0002	

Kompatibles Zubehör

Mehrpreis Antriebe in IP 65 Ausführung	
Artikel-Nummer	99 000.2701

Montagesatz	
Artikel-Nummer	24 350.0101

Wechselstrom-Aufsteckantriebe und Wechselstrom-Kettenradantriebe

Aufsteck- und Kettenradantriebe mit Not-Hand-Bedienung über schnelle Kette oder Kurbel

WFM ... SHK und WFM ... NHK	WKM ... SHK und WKM ... NHK	Hinweis:
• Aufsteckantriebe mit Sicherheitsgetriebe (integrierte Fangvorrichtung) • Mechanischer Endabschaltung inkl. Betriebskondensator • Mit Schnellhandkette (SHK) • Mit Nothandkurbel (NHK)	• Kettenradantriebe ohne Fangvorrichtung • Mechanische Endabschaltung • Inkl. Betriebskondensator • Mit Schnellhandkette (SHK) • Mit Nothandkurbel (NHK)	Die Aufsteckantriebe W.M 170 ... können nur mit der BoxControl D 400 und BoxControl compact 3~230 V betrieben werden.



von links: WFM SHK, WFM NHK, WKM SHK und WKM NHK
Maßzeichnungen Seite 272

Zubehör und Komponenten


Montagesatz
Seite 292


Abrollsicherungen
Seite 275


Kettenräder
Seite 276


Torsteuerungen
ab Seite 290


Handbetätigung
Seite 274


Handbetätigung
Seite 274

Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	WFM 170/14 NHK	WFM 170/14 SHK	WKM 170/14 NHK	WKM 170/14 SHK
Bemessungs-Drehzahl n^2 (min^{-1})	14			
Bemessungs-Drehmoment (Nm) [5]	170			
Bemessungs-Spannung (V)	230			
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50			
Bemessungs-Strom (A)	6,7			
Leistungsfaktor (cos φ)	0,92			
Isolierstoffklasse	H			
Bemessungs-Aufnahme (kW)	1,4			
Schutzgrad (IP)	54 (optional 65)			
Endschalterbereich mech. (Umdreh.)	18			
Bemessungs-Betriebsdauer (S3)	4 min.			
Max. Drehmoment bei Rolltorbetrieb (Nm) [3] RTB 80 % RTB 100 %	 – –			
Wicklungstemperaturbegrenzer (°C)	130			
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{t}$ h^{-1} [4]	10			
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +40			
Dauerschalldruckpegel db (A)	< 70			
Elektromagnetische Bremse	•			
Hohlwellendurchmesser (mm)	30			
Passfederbreite (mm)	8			
Integrierte Fangvorrichtung (Typ)	F 40		–	
Fangmoment (Nm)	884		–	
Verzögerung (g)	< 1,5		–	
Länge A (mm)	715	590	715	590
Länge B (mm)	500	–	500	–
Antriebsgewicht (kg)	19			
TÜV-Süd Bescheinigungs-Nr.	5/061			
VDE-geprüft	–			
VDE-EMC-geprüft	–			
Standard-Lieferumfang	inkl. Handkurbel	inkl. Schnellhandkette	inkl. Handkurbel	inkl. Schnellhandkette

	WFM 170/14 NHK	WFM 170/14 SHK	WKM 170/14 NHK	WKM 170/14 SHK
Artikel-Nummer	41 011.0003	41 012.0003	41 261.0003	41 262.0003

mit 2 potentialfreien Zusatz-Endschaltern (-ZE)	WFM 170/14 NHK	WFM 170/14 SHK	WKM 170/14 NHK	WKM 170/14 SHK
Artikel-Nummer	41 081.0003	41 082.0003	41 251.0003	41 252.0003

Kompatibles Zubehör

Mehrpreis Antriebe in IP 65 Ausführung	
Artikel-Nummer	99 000.2701

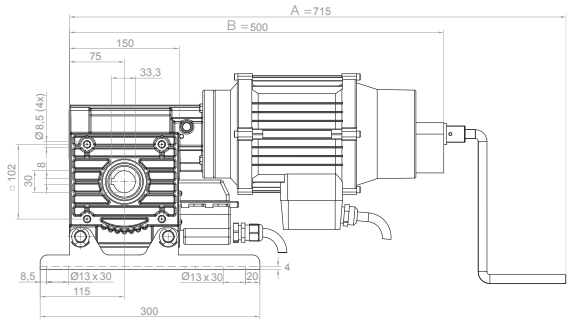
Montagesatz	
Artikel-Nummer	24 350.0101

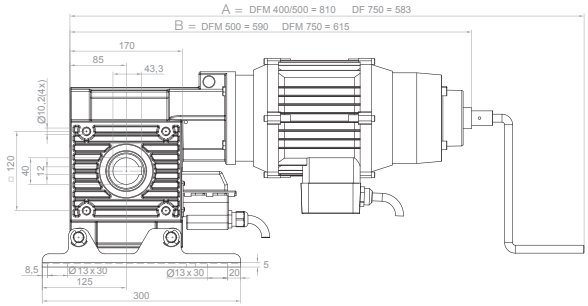
Hinweis: Soll der Antrieb nachträglich lackiert werden, müssen die Wellendichtringe farbfrei bleiben. Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage.
Antrieb für Hubtore: Bei Verwendung der Antriebe für Hubtore müssen die angegebenen Bemessungsdrehmomente um 20 % reduziert werden.
3) Rolltorbetrieb RTB: Rolltorantriebe mit Rolltoren werden dynamisch mit Lastwechsel betrieben. Die Betriebsart S3, periodischer Aussetzbetrieb nach DIN EN, wird unter dem Bemessungsdrehmoment, bezogen auf 10 Minuten Spieldauer, mit der angegebenen Einschaltdauer in % geprüft.
4) Ein Torzyklus ist: 5 Umdrehungen AUF – 30 s Pause – ZU.
5) Die Bemessungsdrehmomente der Antriebe sind von -20 °C bis +60 °C gewährleistet.

Anschlussmaße

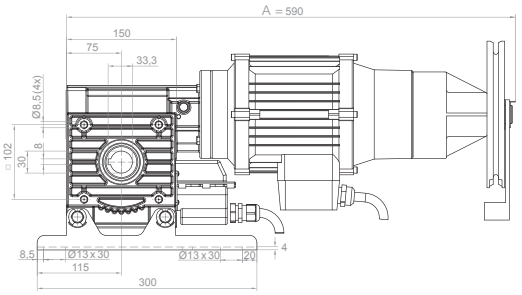
Aufsteckantriebe

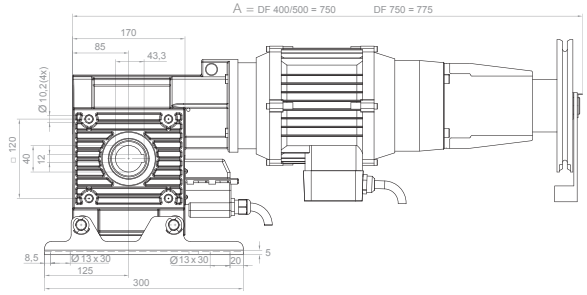
DFM NHK



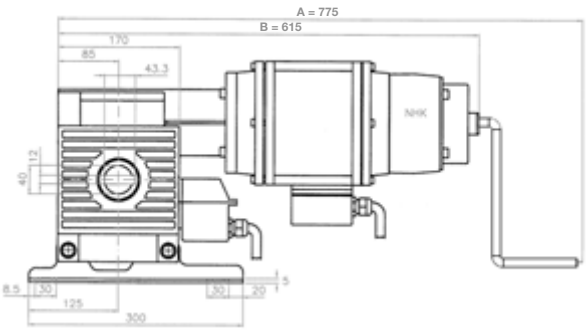


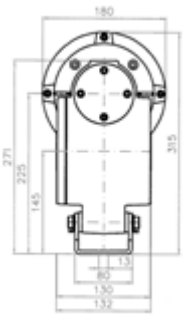
DFM SHK





DFM ZE (polumschaltbar)





(für Einschweißwelle Ø 40 mm, Passfederlänge mind. 40 mm)

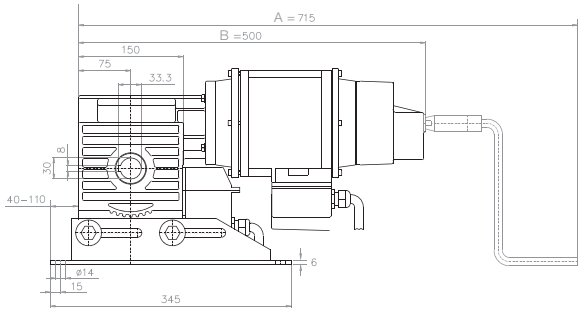
Berechnung der mittleren Hubgeschwindigkeit in cm/sek.:

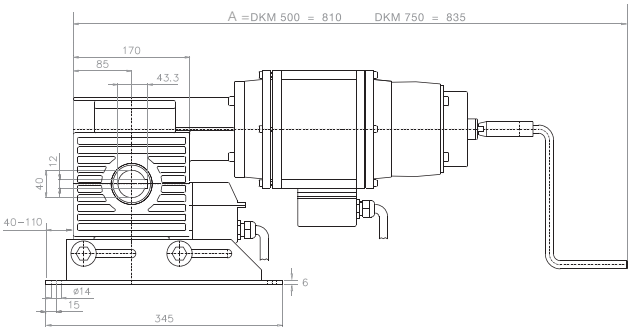
$$Vm = \frac{D + d \cdot 3{,}14 \cdot n}{2 \cdot 60}$$

Vm = Mittlere Hubgeschwindigkeit in cm/sec.
D = Ballendurchmesser in cm.
d = Rohrdurchmesser in cm.
n = Umdrehung pro min.

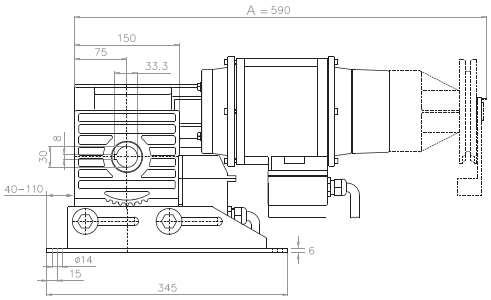
Kettenradantriebe

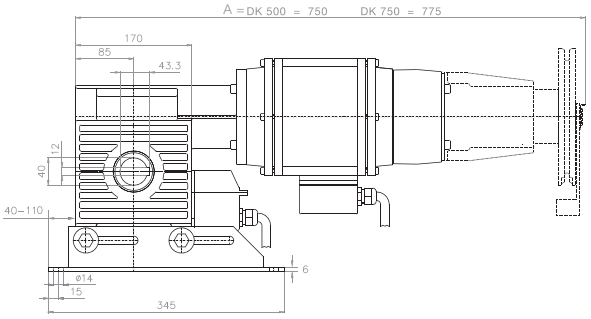
DKM NHK





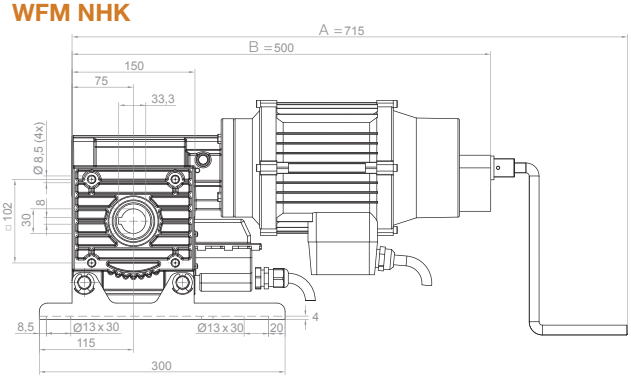
DKM SHK



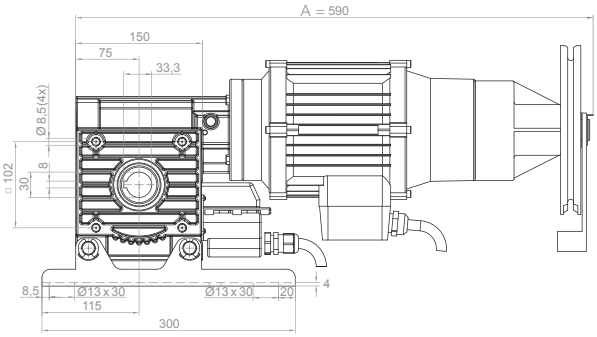


Wechselstrom-Aufsteck- und -Kettenradantriebe

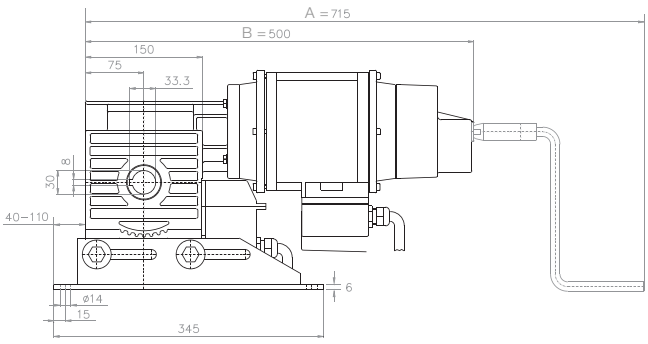
WFM NHK



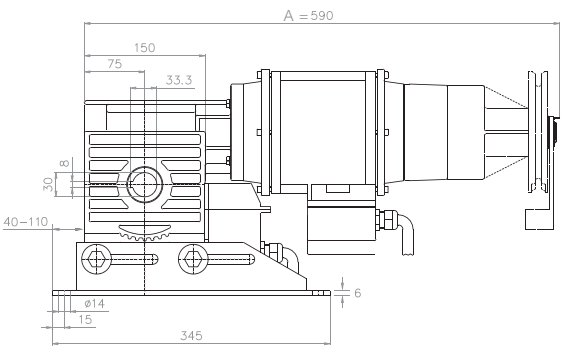
WFM SHK



WKM NHK

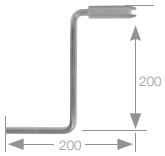


WKM SHK



Handbetätigung für DFM/DKM-Antriebe

Handkurbel



14 302.9501
Standard



24 334.0501
Handkurbel mit Kreuzgelenk
für D.M und W.M Antriebe
x = 0,55 m



24 334.0701
Handkurbel mit Kreuzgelenk
für D.M und W.M Antriebe
x = 1,35 m

SHK-Anbauteil



24 318.0201
für DFM/WFM/DKM/WKM
100–350 NHK
mit 3,0 m Rundstahlkette
(ca. 1,4 m hängend)



24 376.0201
für DFM/DKM 500–750 NHK
mit 3,0 m Rundstahlkette
(ca. 1,4 m hängend)



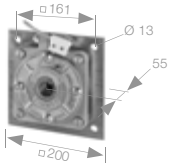
14 300.8901
Rundstahlkette 3,0 m,
DIN 766 A4 x 16 mm



14 300.9001
Verschlussglied

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–1
Prüfnummer: 02165

Stehlager



24 552.0003
TA 1/2 RD Ø 30 mm
max. Drehmoment: 332 Nm
max. Betr.-drehzahl: 22 min^{-1}
Prüfnummer: 02165



24 553.0003
TA 2/3 RD Ø 40 mm
max. Drehmoment: 552 Nm
max. Betr.-drehzahl: 22 min^{-1}
Prüfnummer: 02166

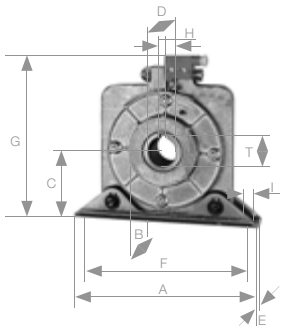


24 530.0001
TA 4 RD Ø 50 mm
max. Drehmoment: 1.063 Nm
max. Betr.-drehzahl: 18 min^{-1}
Prüfnummer: 02168



24 531.0001
TA 5 RD Ø 50 mm
max. Drehmoment: 1.943 Nm
max. Betr.-drehzahl: 12 min^{-1}
Prüfnummer: 02169

Artikel-Nummer	A	B	C	D^{H7}	E	F	G	H^{J9}	I	T	kg
24 552.0003	210	44	80	30	38	180	185	8	12	33,3	4,5
24 553.0003	260	50	100	40	45	230	225	12	14	43,3	8
24 530.0001	340	78	150	50	75	300	320	14	22	53,8	23
24 531.0001	390	88	180	65	90	340	380	18	22	69,4	37



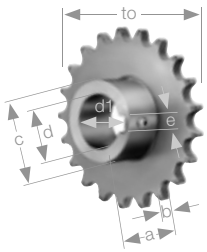
Auswahl der Abrollsicherung

	24 541.0002 TA 1/2 RD	24 552.0003 TA 1/2 RD	24 553.0003 TA 2/3 RD	24 530.0001 TA 4 RD	24 531.0001 TA 5 RD
Torgröße h x b mm	3.000 x 3.000		5.000 x 5.000	5.000 x 4.000	5.000 x 7.000
108,0 x 4,0	475				
133,0 x 4,0	450		660		
168,3 x 4,5	370		580	980	
193,7 x 5,4	325		500	925	
219,1 x 5,9	282		470	830	
244,5 x 5,9	246		420	720	
298,5 x 8,0	190		330	610	1.110
323,9 x 8,0			290	560	980
355,6 x 8,0				500	950

Diese Angaben beziehen sich auf das komplette Torgewicht in kg.

Kettenräder mit Nabe

Hinweis: Für DKM/WFM 170 – 350 nur das Kettenrad ¾" 20 Zähne, Art.-Nr. 24 918.0001 verwenden.
Für DKM 500 – 750 nur das Kettenrad 1" 19 Zähne, Art.-Nr. 24 919.0401 verwenden.



3/4 x 7/16"

Artikel-Nummer	Zähnezahl	to	a	b	c	d	d1	e	Für Untersetzung
24 918.0001	20	121,8	35	11,1	80	30	33,3	8	1:1
24 919.0101	40	242,8	40	11,1	100	40	43,3	12	2:1
24 919.0201	50	303,4	61	11,1	110	40	43,3	12	2,5:1
24 919.0301	60	364,0	61	11,1	110	50	43,3	12	3:1
24 920.0101	50	303,4	61	11,1	110	50	53,8	14	2,5:1
24 920.0201	60	364,0	61	11,1	110	50	53,8	14	3:1

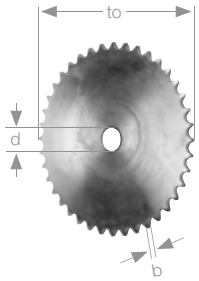
mit Gewindestiftbefestigung, siehe Seite 277, Beispiel c

1" x 17.02

Artikel-Nummer	Zähnezahl	to	a	b	c	d	d1	e	Für Untersetzung
24 919.0401	19	154,4	45	15,3	128	40	43,3	12	1:1
24 920.0301	19	154,4	45	15,3	128	50	53,8	14	1:1
24 920.0401	38	307,6	50	15,3	140	50	53,8	14	2:1
24 920.0501	48	388,4	68	15,3	140	50	53,8	14	2,53:1
24 921.0101	38	307,6	50	15,3	110	65	69,4	18	2:1
24 921.0201	48	388,4	68	15,3	110	65	69,4	18	2,53:1
24 921.0301	57	461,0	68	15,3	110	65	69,4	18	3:1

mit Gewindestiftbefestigung, siehe Seite 277, Beispiel c

Kettenradscheiben



3/4 x 7/16"

Artikel-Nummer	Zähnezahl	to	b	d	Für Untersetzung
14 110.4401	20	121,8	11,1	30	1:1
14 110.4501	40	242,8	11,1	40	2:1
14 110.4601	50	303,4	11,1	40	2,5:1
14 110.4701	60	364,0	11,1	50	3:1
14 110.4801	50	303,4	11,1	50	2,5:1
14 110.4901	60	364,0	11,1	50	3:1

zum Anschweißen an die Wickelwelle, siehe Seite 277, Beispiel e

1" x 17.02 Kette

Artikel-Nummer	Zähnezahl	to	b	d	Für Untersetzung
14 110.5001	19	154,4	15,3	40	1:1
14 110.5101	19	154,4	15,3	50	1:1
14 110.5201	38	307,6	15,3	50	2:1
14 110.5301	48	388,4	15,3	50	2,53:1
14 110.5401	38	307,6	15,3	65	2:1
14 110.5501	48	388,4	15,3	65	2,53:1
14 110.7701	57	461,0	15,3	65	3:1

Ketten und Kettenschlösser

Hinweis: Die EN 12604 fordert von Antriebsketten einen Sicherheitsfaktor von mindestens 6.

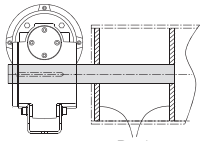


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
14 300.1801	Kette 3/4 x 7/16", Bruchkraft 29.000 N
14 300.1601	Kettenschloss 3/4 x 7/16“
14 300.1901	Kette 1" x 17.02, Bruchkraft 60.000 N
14 300.1701	Kettenschloss 1" x 17.02

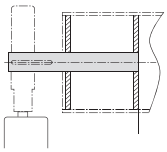
* lfm.

Einschweißwellen

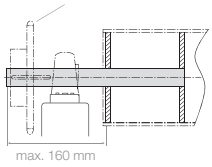
a) Antriebsseitig:



b) Lagerseitig:
mit Abrollsicherung



c) Antriebsseitig:
mit Kettenrad mit Nabe



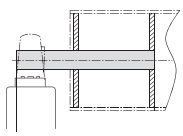
Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Passfeder (mm)	Länge (mm)
24 045.0001	30	8 x 7 x 50	500
	a) für DFM/WFM 100 – 350 und BoxLine Rolltor-Antriebe		
	b) Abrollsicherung TA ½		
	c) Kettenrad mit Nabe		
24 045.0101	40	12 x 8 x 60	500
	a) für DFM/WFM 400 – 750		
	b) Abrollsicherung TA ⅔		
	c) Kettenrad mit Nabe		
24 045.0201	50	14 x 9 x 60	600
	b) Abrollsicherung TA 4		
	b) Kettenrad mit Nabe		
24 045.0301	65	18 x 11 x 90	600
	b) Abrollsicherung TA 5		
	b) Kettenrad mit Nabe		

Einsteckwellen für DKM-Antriebe

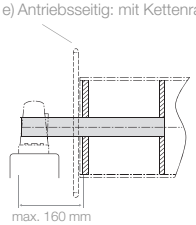
Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Passfeder (mm)	Länge (mm)
24 334.0201	kurze Version (auch für DKM-Antriebe 170 – 350 verwendbar)		
24 348.0201	kurze Version (auch für DKM-Antriebe 500 – 750 verwendbar)		

Einschweißwellen lagerseitig

d) Lagerseitig:



e) Antriebsseitig: mit Kettenradscheibe



Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Länge (mm)
14 110.8001	30	500
14 110.8101	40	500
14 110.8201	50	600
14 110.8301	60	600
	d) für Steh-/Flanschlager	
	e) Kettenradscheibe	

Ronden

Hinweis: pro Einschweißwelle 2 Ronden bestellen.

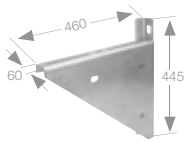


für die Einschweißwellen und Gegenlager

Artikel-Nummer	Für Wellen-Ø (mm)	Ronden-Ø (mm)	Dicke (mm)	Bohrung-Ø (mm)
13 117.6001	98 x 2,0; 100 x 3,0; 101,6 x 3,6	93	4	30
14 110.3301	108,0 x 3,6	99	4	30
14 110.3201	133,0 x 4,0	124	6	30
13 117.6101	133,0 x 2,0	128,5	6	30
13 117.6201	159,0 x 4,5	149	6	30
13 119.7601	159,0 x 2,6	153	6	30
14 110.5401	168,3 x 4,5	158,5	6	30
14 110.6001	168,3 x 3,0	161,5	6	30
14 110.9501	193,7 x 5,4	181,5	6	30
14 110.9601	193,7 x 3,0	187	6	30
13 104.6101	133,0 x 4,0	124	6	40
14 102.4201	133,0 x 2,0	128,5	6	40
13 117.6201	159,0 x 4,5	149	6	40
13 102.6001	159,0 x 2,6	153	6	40
13 102.6201	168,3 x 4,5	158,5	6	40
14 102.6701	168,3 x 3,0	161,5	6	40
14 102.6201	193,7 x 5,4	181,5	8	40
14 101.9401	193,7 x 3,0	187	8	40
14 110.6101	219,1 x 5,9	206	8	40
14 110.6201	244,5 x 6,3	231	8	40
14 101.7701	133,0 x 4,0	124	6	50
14 101.7501	133,0 x 2,0	128,5	6	50
14 101.8301	159,0 x 4,5	149	6	50
14 110.5801	159,0 x 2,6	153	6	50
14 101.8701	168,3 x 4,5	158,5	6	50
14 100.5701	168,3 x 3,0	161,5	6	50
14 101.8901	193,7 x 5,4	181,5	8	50
14 110.3401	219,1 x 5,9	206	8	50
14 110.3501	244,5 x 6,3	231	8	50
14 110.3601	273,0 x 6,3	259	8	50
14 110.3701	298,5 x 7,1	283	8	50
14 110.3801	273,0 x 6,3	259	8	65
14 110.3901	298,5 x 7,1	283	8	65
14 110.4001	318,0 x 7,5	302	8	65
14 110.4101	323,9 x 7,1	308	8	65
14 110.4201	355,6 x 8,0	338	8	65
14 110.4301	368,0 x 8,0	351	8	65
14 110.7101	193,9 x 5,4	181,5	8	65
14 110.7201	219,6 x 5,9	206	8	65
14 110.7301	244,5 x 6,3	231	8	65

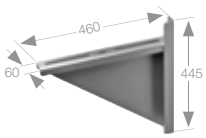
Konsolen

Wandkonsolen



max. Belastung: 3.000 N

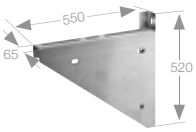
24 399.0001
3 kN rechts mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM/ WFM 100 – 350, Abrollsicherung TA 1/2 RD



max. Belastung: 3.000 N

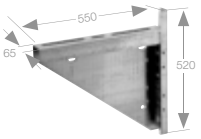
24 313.0001
3 kN links mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM/ WFM 100 – 350, Abrollsicherung TA 1/2 RD

Konsolen



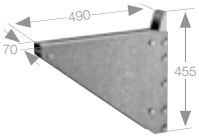
max. Belastung: 5.300 N

24 399.0301
5,3 kN rechts mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM 400 – 750, Abrollsicherung TA 2/3 RD



max. Belastung: 5.300 N

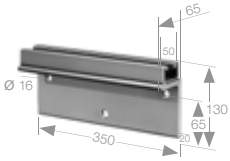
24 399.0401
5,3 kN links mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM 400 – 750, Abrollsicherung TA 2/3 RD



max. Belastung: 14.000 N

14 306.4601
14 kN links oder rechts für DFM 400 – 750, Abrollsicherung TA 4 RD und TA 5 RD

Anschraubwinkel



max. Belastung: 5.300 N

24 553.0101
5,3 kN für Stehlager, Abrollsicherung TA 1/2 RD und TA 2/3 RD

Adapterkonsolen



24 393.0001
zum Austausch Box 15 – 40 zu DF 170 – 350



24 394.0001
zum Austausch Box 50 – 75 zu DF 500 – 700

Adapter für Riexingerkonsolen



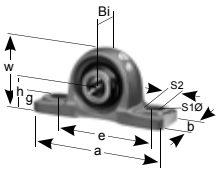
14 302.8501
zum Austausch Box 15 – 40 zu DF 170 – 350



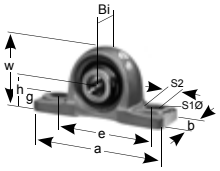
14 302.8601
zum Austausch Box 50 – 75 zu DF 500 – 700

Steh- und Flanschlager

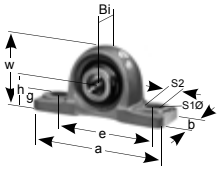
Stehlager



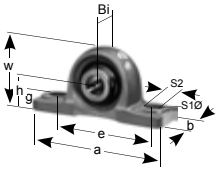
13 300.7701
mit Gewindestiftbefestigung
Ø 30 mm



13 305.5401
mit Gewindestiftbefestigung
Ø 40 mm



13 300.3901
mit Gewindestiftbefestigung
Ø 50 mm



13 305.5501
mit Gewindestiftbefestigung
Ø 65 mm

Stehlager



13 300.3601
Ø 17 mm



13 300.3701
Ø 20 mm

Plattenkugellager

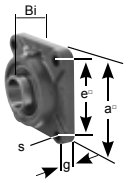


13 300.3001
Ø 17 mm

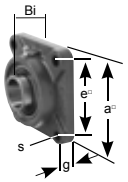


13 300.3101
Ø 20 mm

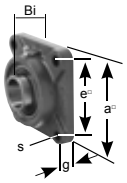
Flanschlager



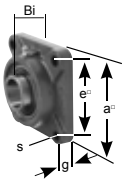
13 300.3201
Ø 30 mm



13 305.5601
Ø 40 mm



13 300.3401
Ø 50 mm



13 305.5701
Ø 65 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
13 305.5401	49,2	184	137	54	17	21	17	100	49,2	2,0
13 300.3901	57,2	206	159	60	20	22	19	114	51,6	2,7
13 305.5501	76,2	265	203	70	25	29	25	150	65,11	5,6

Artikel-Nummer	a	e	g	SØ	Bi	kg
13 300.3201	108	83	13	12	38,1	1,1
13 305.5601	130	102	15	16	49,2	2,0
13 300.3401	143	111	16	16	51,6	2,5
13 305.5701	187	149	20	19	65,1	5,5

Schrauben für Stehlager und Abrollsicherungen; Nutsteine



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)


2

Intelligente Torsteuerungen

– denn Sicherheit geht vor!



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 den europäischen Normen „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore“ EN 12453 und EN 12445. Beide Steuerungen sind natürlich CE-konform und TÜV-zertifiziert.



Steuerungsauswahltabelle

Safe- und DoorControl

Steuerungsauswahl	SafeControl	DoorControl		
	für Rolltore und Rollgitter	für Rolltore		für Rollgitter *2)
		ohne Funk	868,8 MHz	ohne Funk
***1) Empfehlungen für nachstehende Tore**				
Tore für Gewerbe und Industrie etc. Impulssteuerung mit oder ohne Sicht zum Tor (Selbsthaltung) Automatiksteuerung mit Ampel		•		
Rolltore oder Rollgitter für Tiefgaragen etc. 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 KΩ Widerstandsauswertung		•		
*2) Test der Einzugschutzsicherung integriert	•	–		
Automatische Antriebsabschaltung in den Endpositionen		•		
Anschluss Lichtschranke „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 Lichtschranken-Testeinheit für 2 Einweg-Lichtschranken Art.-Nr.: 24 961.0001 oder 24 960.0301 bzw. Anforderungen an die Lichtschranken: Spannung 24V DC; Leistungsaufnahme </= 1,5VA; Bereitschaftsverzögerung ≦ 250 ms

Steuerungsauswahltabelle

Box-, Master- und SoftControl

Steuerungsauswahl	BoxControl-M D 400 mit steckbaren Modulen					
	BoxControl-M	BoxCard-M		*2)		
	compact	basic	plus	premium	MasterControl	SoftControl
***1) Empfehlungen für nachstehende Tore**						
Tore mit gelegentlicher Nutzung, Lagerhallen etc. Steuerung ohne Selbsthaltung (Tippbetrieb/ Totmann)	•	•				
Tore für Gewerbe- und Industriehallen etc. Impulssteuerung mit oder ohne Sicht zum Tor (Selbsthaltung)			•	•	•	•
Rolltore für Tiefgaragen etc. Automatiksteuerung/Einbahnverkehr mit Ampel rot/grün				•	•	•
Rolltore oder Rollgitter mit Einzugschutz für Tiefgaragen etc. Automatiksteuerung/Einbahnverkehr mit Ampel rot				•	•	•
Rolltore oder Rollgitter mit Einzugschutz für Tiefgaragen etc. Automatiksteuerung/Gegenverkehr mit Ampel rot/grün					•	•
Merkmale						
Menügeführte Parametrierung					•	•
Gegenverkehrsteuerung mit Anforderungsspeicher					•	
Automatisches Schließen mit Ampelfunktionen				•	•	•
Test der Opto-elektronischen Schließkantensicherung oder für 8,2 KΩ Widerstandsauswertung			•	•	•	•
Testung der Einzugsicherung extern über „Lichtschranken-Testeinheit“ Art.-Nr.: 17 700.5401				•		
Test der Einzugschutzsicherung integriert					•	
Sanftanlauf und Sanftstop Frequenz 15 – 100 Hz; für D.M 170 ZE, max. Drehmoment 150 Nm						•
Anschluss Lichtschranke „ZU“			•	•	•	•
Anschluss Garagenlicht				•	•	•
Steckplatz für Funkmodul Art.-Nr.: 17 700.4301/24 147.0001			•	•	•	
Steckplatz für Schaltuhr Rex 2000 Art.-Nr.: 17 800.3002				•	•	•
Torzyklenzähler			•	•	•	•
Wartungsintervallzähler			•	•		
Steckplatz für Not-Schlüsseltaster (Totmann)			•	•		
Stör- oder Fehlermeldung				•		
Inspektionssteuerung			•	•		

*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 Lichtschranken-Testeinheit für 2 Einweg-Lichtschranken Art.-Nr.: 24 961.0001 oder 24 960.0301 bzw. Anforderungen an die Lichtschranken: Spannung 24V DC; Leistungsaufnahme </= 1,5VA; Bereitschaftsverzögerung ≦ 250 ms

DoorControl

Torsteuerung für Rohrantriebe

DoorControl, die komfortable Torsteuerung

für Rohrantriebe Typ 9 – 15 W NHK und NMA
mit mechanischer Endabschaltung 1 x 230 V/50Hz

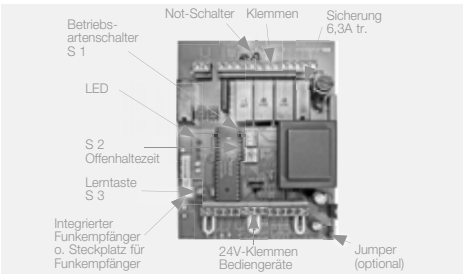
- Schließkantenauswertung
- Dynamische Motorlaufzeitüberwachung
- Ausgang für Innenlicht oder auch Warnlichter
- Automatischer Betrieb von Toranlagen mit 230V-Wechselstromantrieben

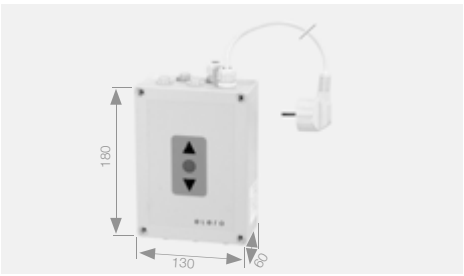
- DoorControl RG:
  Für Rollgitter geeignet
  Einzugschutz-Testung über Lichtschrankentesteinheit möglich



DoorControl 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
Preis (€)	–	42,00

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 300


Lichtschrankentesteinheit
Seite 300


Lichtschranken
Seite 300


Einweg-Lichtschranke Twin-Safe
Seite 300


Drucktaster
Seite 301


Schlüsseltaster
Seite 301

SafeControl

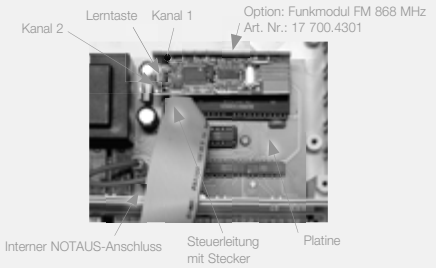
Torsteuerung für Rohrantriebe

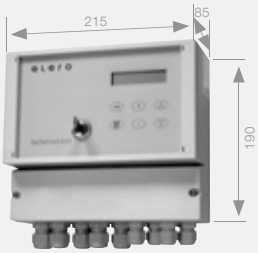
SafeControl, das Multitalent für Rolltore und Rollgitter

für Rohrantriebe Typ 9 – 15 W NHK und NMA
mit mechanischer Endabschaltung 1 x 230 V/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



	SafeControl
Artikel-Nummer	24 178.0101

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 300



Lichtschranken
Seite 300



Einweg-Lichtschranke Twin-Safe
Seite 300



Drucktaster
Seite 300

BoxControl

BoxControl-M D 400 und BoxControl-M compact

Die modulare Antriebssteuerung für Sektional-, Rolltore und Rollgitter

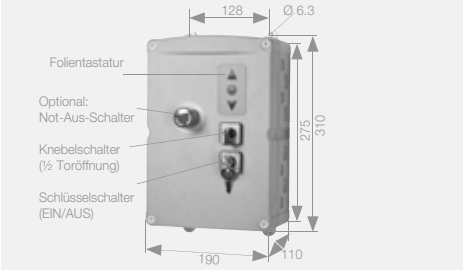
- BoxControl-M D 400:
  Nur zur Steuerung von Roll-, Sektional- und Hubtoren mit elero-Drehstrom-Antrieben mit original elero Steuerleitung und Motorleitung
- Nicht zulässig für Torprodukte mit Feuer- und Rauchschutz-Eigenschaften
- Erweiterung mit BoxCard-M basic, BoxCard-M plus oder BoxCard-M premium, steckbarer Steuerleitung und steckbarer Motorleitung erforderlich

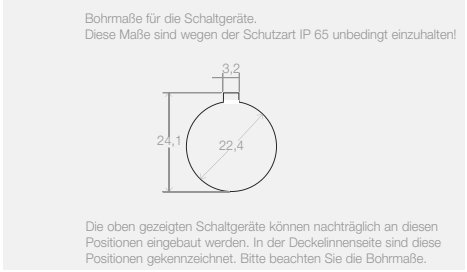
- BoxControl-M compact D 230:
  Für DFM/DKM-, WFM/WKM 170-Antriebe

- BoxControl-M compact D 400:
  Für DFM/DKM-Antriebe, je mit Tippbetrieb (Totmann)

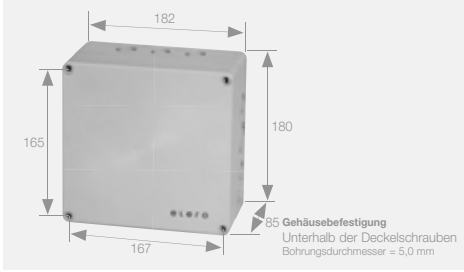


BoxControl-M





BoxControl-M compact



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	BoxControl-M D 400	BoxControl-M compact D 230	 D 400
Bemessungs-Spannung	3 x 400V/N /PE; 3 x 400V/PE; 3 x 230V/N /PE; 3 x 230V/PE (1 x 230V/PE nur M D 400)	3 x 230V (1x230 V/PE)	3 x 400V/PE
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50/60		
Sicherung bauseitig (A)	10 (3polig) (CEEform-Stecker 16A, Rechtsdrehfeld, Absicherung max. 10A)	8	
Steuerspannung	24V DC		
Sicherung für externe Geräte (AT)	2	–	
Stromversorgung ext. Geräte max.	24V DC/250 mA	–	
Max. Motorleistung AC 3	400V 2 kW/230V 2 kW	230V 4 kW	400V 3 kW
Schaltschütz	Mechanisch verriegelt		
Schaltschütz-Zustandsanzeige	LED „AUF“ und „ZU“	–	
Bremsrelais integriert	Ja	–	
Schutzgrad (IP)	65 (Einsteckverschraubungen senkrecht nach unten montiert)	65	
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–10 bis +40		
Maße (mm)	H 275 x B 190 x T 110 (HB 310 mit Verschraubungen)	H 180 x B 182 x T 85	
Gewicht (g)	4.200	–	
VDE geprüft	DIN EN 50178; DIN EN 60204-1; DIN EN 12453	–	
Standard-Lieferumfang	inkl. 3 Kabeleinführungs-Membranen, ohne Motor-/Endschalter- und Netzleitung	mit 1,0 m langen angeschlossenen Motor- und Steuerleitungen	



	BoxControl-M D 400	BoxControl-M compact D 230	 D 400
Artikel-Nummer	**24 119.0004**	**24 198.1101**	**24 199.1101**

Kompatibles Zubehör

BoxCard-M basic (Tippbetrieb)



Artikel-Nummer	**24 136.0001**	–

BoxCard-M plus (Impulssteuerung)



Artikel-Nummer	**24 144.0002**	–

BoxCard-M premium (Automatiksteuerung)



Artikel-Nummer	**24 176.0001**	–

Zubehör und Komponenten


Motor-Steuerleitungen
Seite 292


Netzleitungen
Seite 292


Anschlußsets
Seite 292


Lichtschranken
Seite 300


Geräteschalter
Seite 292


Funkhandsender
Seite 300


Schließkanten-
sicherung
Seite 300


Drucktaster
Seite 301

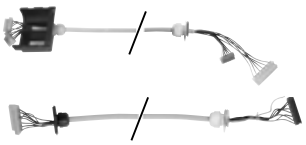

Funkempfänger
Seite 300


Stabantenne
Seite 300

Motor- und Steuerleitungen für BoxControl-M D 400

für DFM/DKM und WFM/WKM 170
mit Einsteckverschraubungen und beidseitigen Steckklemmen

Artikel-Nummer	Länge 1,0 m	Länge 5,0 m	Länge 8,0 m	Länge 10,0 m
24 172.1101	•			
24 172.1501		•		
24 172.1801			•	
24 172.2001				•



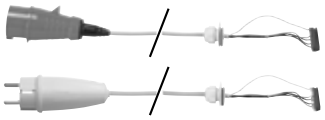
für DFM/DKM und WFM/WKM 170 ZE
mit Einsteckverschraubungen und beidseitigen Steckklemmen

24 172.0101	•			
24 172.0501		•		
24 172.0801			•	
24 172.1001				•

Netzleitungen

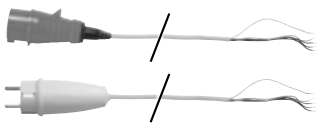
für BoxControl-M D 400
mit Einsteckverschraubungen und Steckklemmen

Artikel-Nummer	Länge 1,5 m mit CEE-Stecker, 16 A	Länge 1,5 m mit Schukostecker, 1 x 230V
24 172.0001	•	
24 600.9001		•



für BoxControl-M compact
mit Einsteckverschraubungen und Steckklemmen

24 177.0001	•	
24 600.9101		•



Anschluss-Sets

für BoxControl-M D 400 bei Lieferung ohne Anschlussleitungen

Artikel-Nummer	1 x Steckklemme mit 1 x Einsteckverschraubung	2 x Steckklemme mit 2 x Einsteckverschraubung
Netzanschlußset		
24 119.8301	•	
Motor- und Endschalteranschlußset		
24 119.8401		•



24 350.0101	Montagesatz für Antriebe ohne Motor- und Steuerleitung

Geräte-Schalter

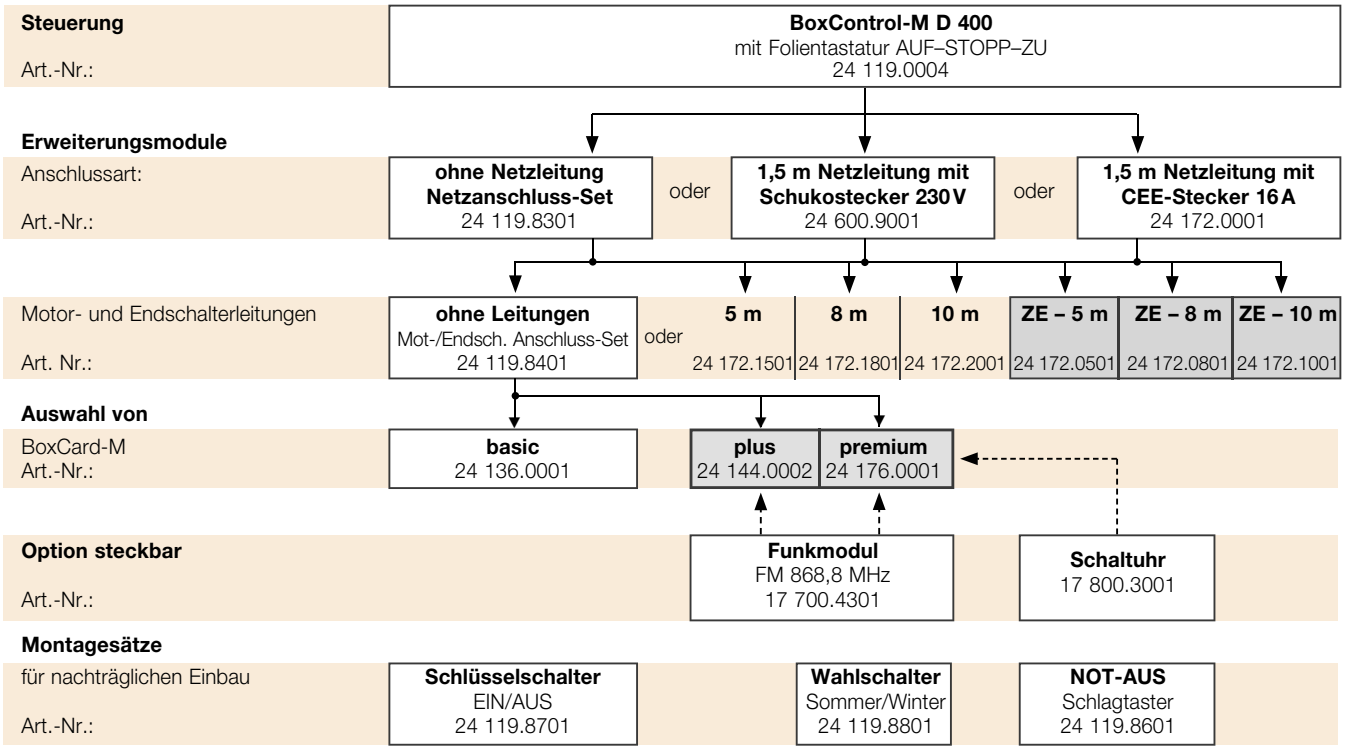
für die nachträgliche Installation in den Gehäusedeckel

Artikel-Nummer	NOT-AUS (Schlagtaster) mit Anschlusslitzen	Schlüsselschalter EIN-AUS (Automatik ein/ausschalten) mit Anschlusslitzen	Wahlschalter S/W (halbe Toröffnung) mit Anschlusslitzen
24 119.8601	•		
24 119.8701		•	
24 119.8801			•



Bestellanleitung

BoxControl für WFM/WKM 170 und DFM/DKM 100–750



Empfehlung:
Bei Vollnutzung sämtlicher Funktionen bei BoxCard-M plus und -premium Antriebe mit Zusatzendschalter ZE einsetzen.

BoxControl für polumschaltbare Antriebe

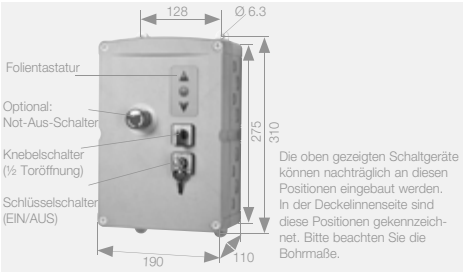
BoxControl-M D 400/2 P

Die modulare Antriebssteuerung für Sektional-, Rolltore und Rollgitter

- Nur zur Steuerung von Rolltoren mit elero-DFM 400/32–16-Antrieben und original elero Steuerleitung und Motorleitung
- Nicht zulässig für Torprodukte mit Feuer- und Rauchschutz-Eigenschaften
- Erweiterung mit BoxCard-M basic, BoxCard-M plus oder BoxCard-M premium, steckbarer Steuerleitung und steckbarer Motorleitung erforderlich

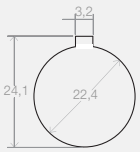


BoxControl-M



Die oben gezeigten Schaltgeräte können nachträglich an diesen Positionen eingebaut werden. In der Deckelinnenseite sind diese Positionen gekennzeichnet. Bitte beachten Sie die Bohrmaße.

Bohrmaße für die Schaltgeräte.
Diese Maße sind wegen der Schutzart IP 65 unbedingt einzuhalten!



Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	BoxControl-M 400/2 P
Bemessungs-Spannung	3 x 400V/N /PE; 3 x 400V/PE; 3 x 230V/N /PE; 3 x 230V/PE
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50/60
Sicherung bauseitig (A)	10 (3polig) (CEEform-Stecker 16A, Rechtsdrehfeld, Absicherung max. 10A)
Steuerspannung	24V DC
Sicherung für externe Geräte (AT)	2
Stromversorgung ext. Geräte max.	24V DC/250 mA
max. Motorleistung AC 3	400V 2,3 kW/230V 2,3 kW
Schaltschütz	Mechanisch verriegelt
Schaltschütz-Zustandsanzeige	LED „AUF“ und „ZU“
Bremsrelais integriert	Ja
Schutzgrad (IP)	65 (Einsteckverschraubungen senkrecht nach unten montiert)
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–10 bis +40
Maße (mm)	H 275 x B 190 x T 110 (HB 310 mit Verschraubungen)
Gewicht (g)	4.200
VDE geprüft	DIN EN 50178; DIN EN 60204-1; DIN EN 12453
Standard-Lieferumfang	inkl. 3 Kabeleinführungs-Membranen, ohne Motor-/Endschalter- und Netzleitung



	BoxControl-M 400/2 P
Artikel-Nummer	**24 196.0001**

Kompatibles Zubehör

BoxCard-M basic (Tippbetrieb)



Artikel-Nummer	**24 136.0001**

BoxCard-M plus (Impulssteuerung)



Artikel-Nummer	**24 144.0002**

BoxCard-M premium (Automatiksteuerung)



Artikel-Nummer	**24 176.0001**

Zubehör und Komponenten


Motor-Steuerleitungen
Seite 296


Netzleitungen
Seite 296


Anschlußsets
Seite 296


Lichtschranken
Seite 300


Geräteschalter
Seite 296


Funkhandsender
Seite 300


Schließkanten-sicherung
Seite 300


Drucktaster
Seite 301

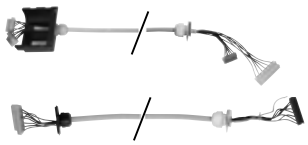

Funkempfänger
Seite 300


Stabantenne
Seite 300

Motor- und Steuerleitungen für BoxControl-M D 400/2 P

für polumschaltbare ZE-Antriebe mit Einsteck-verschraubungen und beidseitigen Steckklemmen

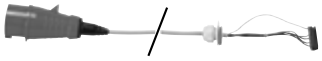
Artikel-Nummer	Länge 5,0 m
24 197.0501	•



Netzleitungen

für BoxControl-M D 400 und D 400/2P mit Einsteckverschraubungen und Steckklemmen

Artikel-Nummer	Länge 1,5 m mit CEE-Stecker, 16 A
24 172.0001	•



Anschluss-Sets

für BoxControl-M D 400 bei Lieferung ohne Anschlussleitungen

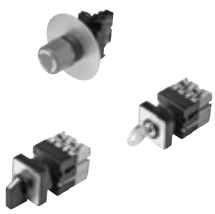
Artikel-Nummer	1 x Steckklemme mit 1 x Einsteckverschraubung
Netzanschlußset	
24 119.8301	•



Geräte-Schalter

für die nachträgliche Installation in den Gehäusedeckel

Artikel-Nummer	NOT-AUS (Schlagtaster) mit Anschlusslitzen	Schlüsselschalter EIN-AUS (Automatik ein/ausschalten) mit Anschlusslitzen	Wahlschalter S/W (halbe Toröffnung) mit Anschlusslitzen
24 119.8601	•		
24 119.8701		•	
24 119.8801			•








29

MasterControl/SoftControl

MasterControl RD 400 ZE/SoftControl RD 230 ZE

Die vielseitigen und sanften Steuerungen für Rolltorantriebe

- *MasterControl RD 400 ZE:*
  – Für DFM/DKM ZE-Rolltorantriebe
  – Automatischer Betrieb von Toranlagen (z. b. Tiefgaragen)
  – Zustandsanzeige über LCD-Display
  – Im Störungsfall oder bei Einrichtarbeiten kann der Antrieb im Totmann-Handbetrieb mit den Leiterplatten-Tasten AUF/AB gefahren werden

- *SoftControl RD 230 ZE:*
  – Für DFM/DKM 170 ZE-Rolltorantriebe
  – Zusätzlich integrierter Frequenzumrichter
  – Zustandsanzeige über LCD-Display

- 24 V-Gleichspannung
- Ausgänge über Relais galvanisch getrennt



MasterControl, SoftControl

Technische Daten und Maße

Baugröße/Typ	MasterControl RD 400 ZE		SoftControl RD 230 ZE
Spannungsversorgung	3 x 400V/N/PE; 3 x 230V/PE, 50 Hz +/– 10%		230V, 50 Hz +/– 10%
Leistungsaufnahme (VA)	Standby max. 13		
Steuerspannung (V DC)	24		
Max. Motorleistung elektrisch (kW)	2,2		1,1; 3 x 230V
Frequenz (Hz)	–		10 bis 100
Schutzgrad (IP)	65		
Absicherung bauseits (A)	max. 10, Schaltstrom der Lampen-Ausgänge: max. 2		
Sicherungen (A)	2 träge		F1: 8 träge oder AH für Umrichter F2: 2 träge für Bremschopper
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	–10 bis +55		
Lagertemperatur (°C)	–20 bis +70		
Maße (mm)	H 380 x B 300 x T 155		
Gewicht (g)	11.500		9.900
VDE geprüft			
steckfertige Motor- und Endschalterleitungen (m)	5,0	10,0	2,0
Netzleitung (m)	1,5 mit CEE-Stecker 16A		1,0 mit SCHUKO-Stecker



	MasterControl RD 400 ZE		SoftControl RD 230 ZE
Artikel-Nummer	**24 185.0001**	**24 186.0001**	**24 166.0001**

MasterControl

Einsatzbereich:
- Automatische Rolltoranlagen und Rollgitter
- 400/230V 50 Hz Drehstrom
- wahlweise Anschluss einer Opto-elektronischen Schließkantensicherung OSE Teile Nr. 24 275.0001
- oder 8,2 kΩ Widerstandsauswertung
- Anschluss Einzugschutz – Einweglichtschranken Art.-Nr. 24 960.0301 oder 24 961.0001
- Test der Schließkantensicherung und Einzugschutz nach Kategorie 2
- Automatisches Schließen mit verschiedenen Ampelfunktionen: Vorwarnung, Einbahn- oder Gegenverkehrregelung
- Menüführung in deutsch, englisch oder französisch
- Stahlblech Gehäuse Schutzgrad IP 66; Farbe RAL 7035 (lichtgrau)

SoftControl

Einsatzbereich:
- Automatische Rolltore für Garagen etc.
- Eingang: 230V 50 Hz Wechselstrom
- Ausgang: 230V Drehstrom 1,0 kW 25 bis 100 Hz
- wahlweise Anschluss einer Opto-elektronischen Schließkantensicherung OSE Art-Nr.: 24 275.0001
- oder für 8,2 KΩ Widerstandsauswertung
- Test der Schließkantensicherung nach Kategorie 2
- Automatisches Schließen mit verschiedenen Ampelfunktionen: Vorwarnung, Einbahn- oder Gegenverkehrregelung
- Menüführung in deutsch, englisch oder französisch
- Stahlblech Gehäuse Schutzgrad IP 66; Farbe RAL 7035 (lichtgrau)

Achtung

- Anschluss nur an 230V Drehstromantriebe
- 150 Nm Drehmoment für DFM/DKM 170
- Drehzahl 6,5 – 25 min^{-1}
- Für die Anschlussleitungen vom Frequenzumrichter zum Antrieb müssen max. 2,0 m lange, abgeschirmte Leitungen verwendet werden.

Zubehör und Komponenten


Schließkanten-sicherung
Seite 300


Lichtschranken
Seite 300

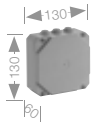

Drucktaster
Seite 301


Funkempfänger
Seite 300


Stabantenne
Seite 300

Funkfernsteuerungen 868,8 MHz

2-Befehl-Funkempfänger 868,8 MHz im Gehäuse 230V AC



17 700.4201
für Nachfolgesteuerungen: Tast-, Schalt-Betrieb Ein/Aus, Zeit-Betrieb, Abfallverzög. bis 250 Sek.

2-Befehl-Funk-Modul FM 868,8 MHz



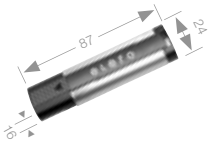
17 700.4301
steckbar auf BoxCard plus und premium, DoorControl 24 180.0101, SafeControl, MasterControl, SoftControl

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

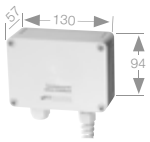
Handsenderhalter



17 700.3901
für Funkhandsender 17 700.3701

Sicherungen für Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen

Schließkantensicherung (Opto-elektronische Schaltleiste)

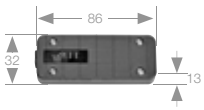


14 705.9002
Auswertegerät für Netzspannung 230V/50 Hz, Schaltkontakt potentialfrei (im Kunststoffgehäuse IP 66)



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

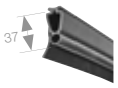
Leitungsanschlussdose (am Behang)



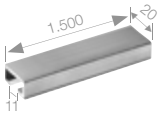
23 173.0002
mit Zugentlastung für Spiralkabel, integrierte Steck-/Schraubklemmen inkl. Schraubendreher



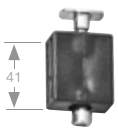
14 705.2801
Spiralkabel 3 x 0,5 mm² von 0,9 – 3,0 m ausziehbar



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



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.

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

Einweg-Lichtschranke IP 67



24 961.0001
Set: Sender, Empfänger und Befestigungsteil. Kunststoffgehäuse. Reichweite: max. 50,0 m; Bemessungsspannung: 20 – 230V AC/DC. Ausgang: Relais

Wetterschutzhauben passend für die Befestigungswinkel



14 306.8501
für Reflexions-Lichtschranke



14 306.8601
für Reflektor

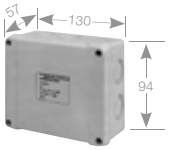
Einweg-Lichtschranke „Twin-Safe“



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-Lichtschranken Art.-Nr. 24 960.0301 oder 24 961.0001

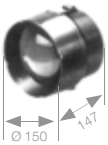
Schaltuhren und Ampeln

Wochenzeitschaltuhr Rex 2000 steckbar

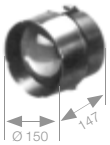


17 800.3001
für Master-, SoftControl und BoxCard premium

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

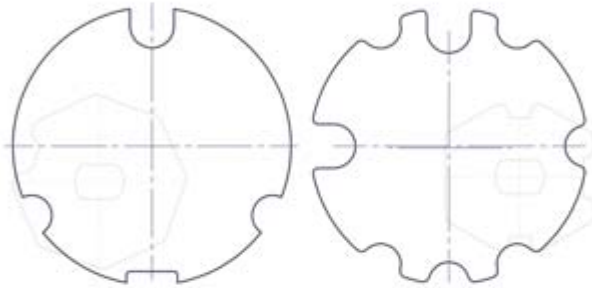


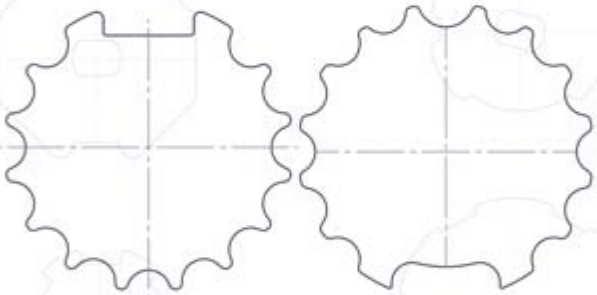
14 703.2701
NOT-AUS-Schlagtaster, Aufputz



Adapterprofile

im Maßstab 1:1

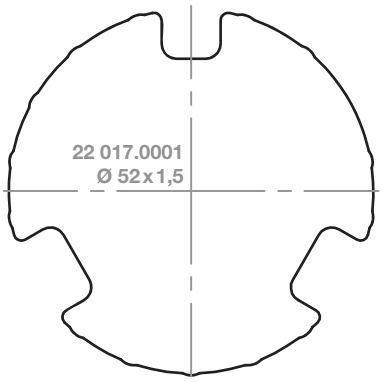


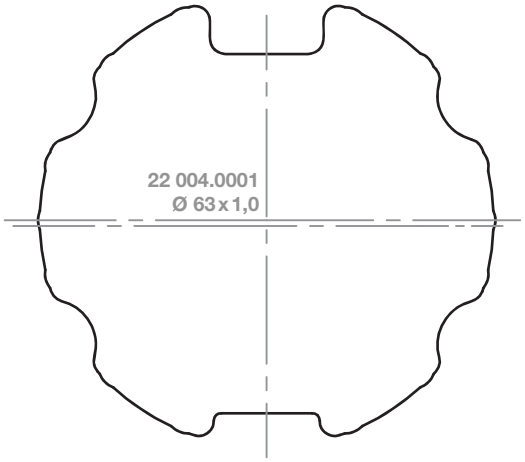


RevoLine S

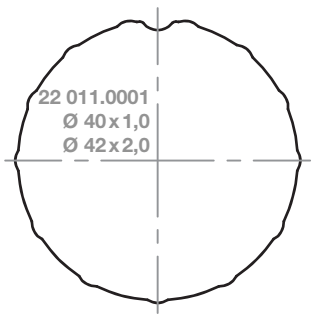
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

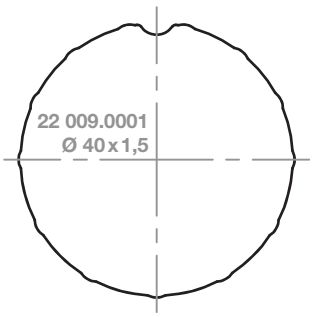
Nutrohre

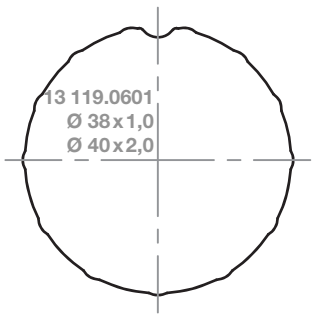


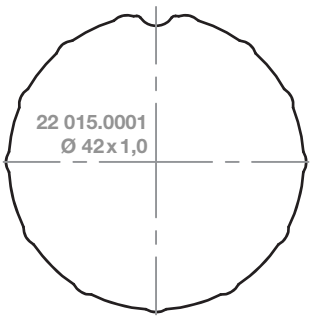


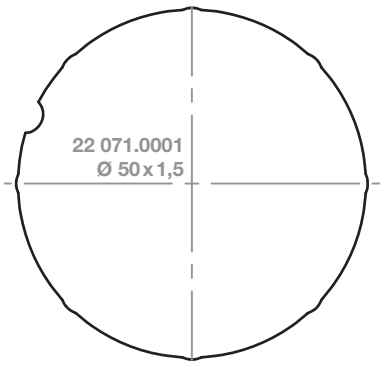
Rundrohre

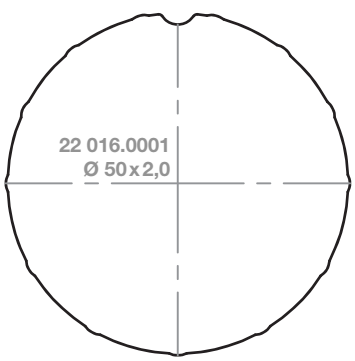






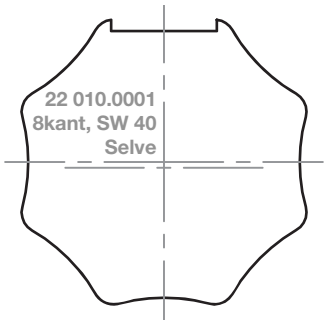


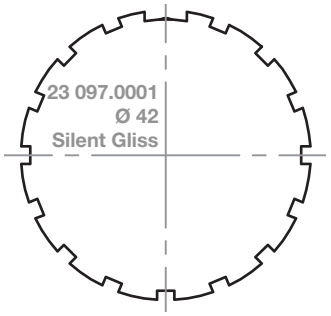


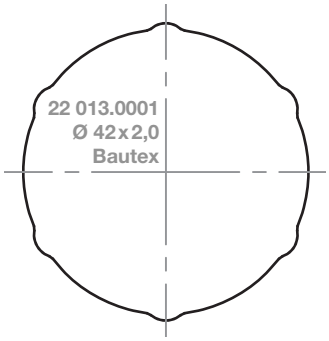


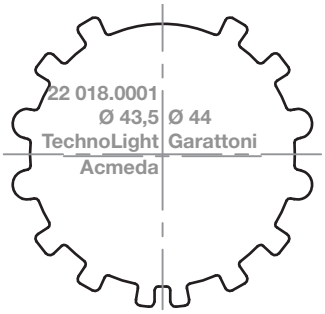
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

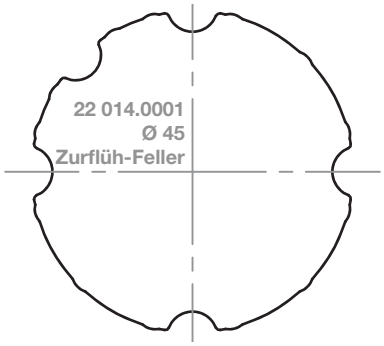
RevoLine S
Profilrohre

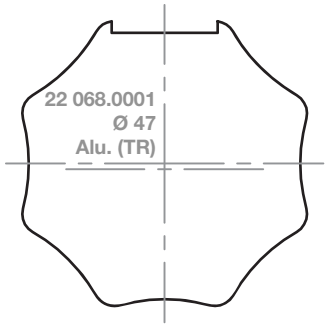


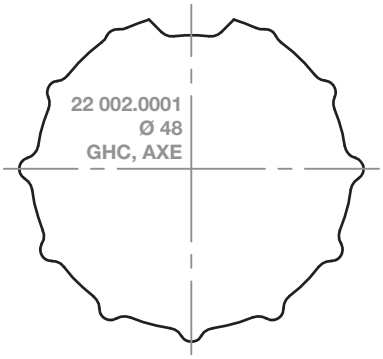


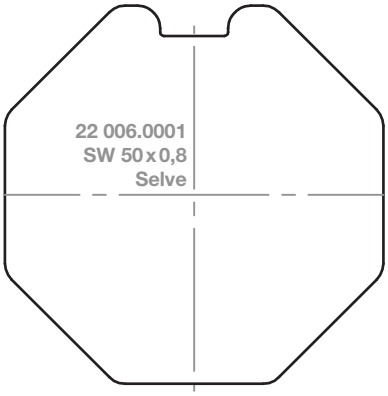


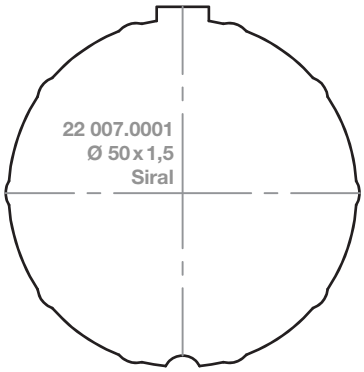




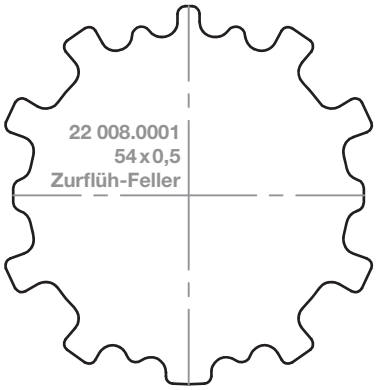


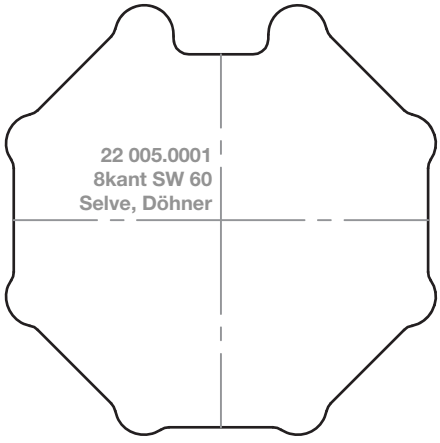








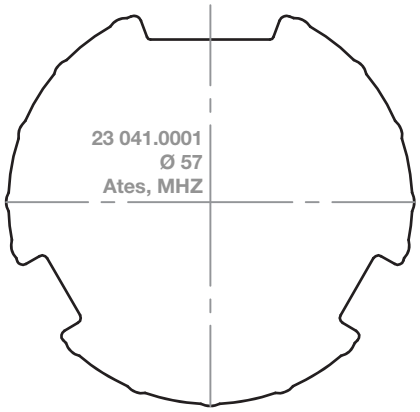


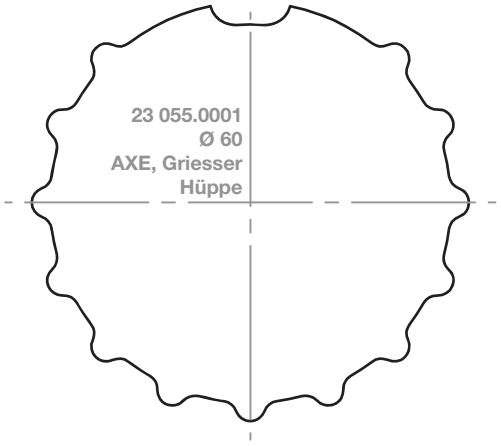


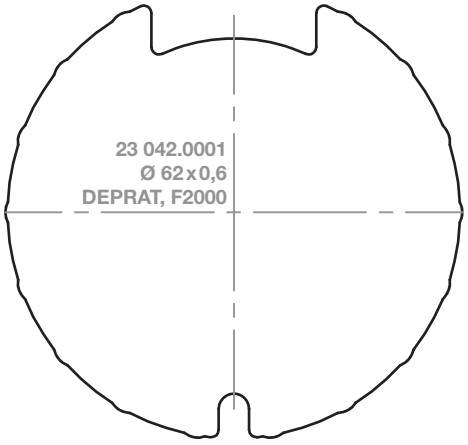
RevoLine M

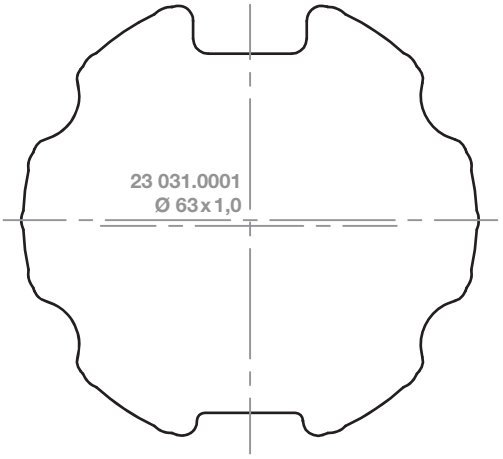
Nutrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



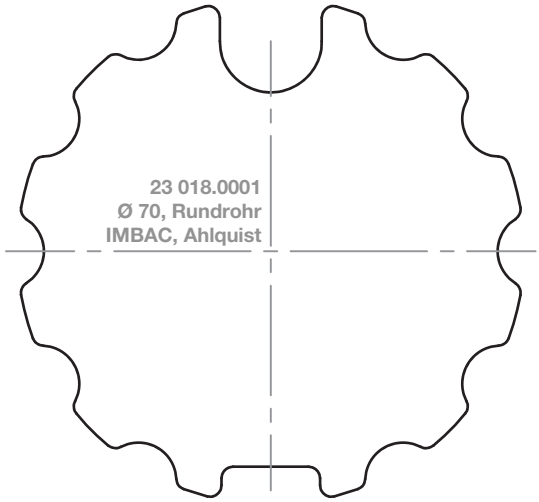




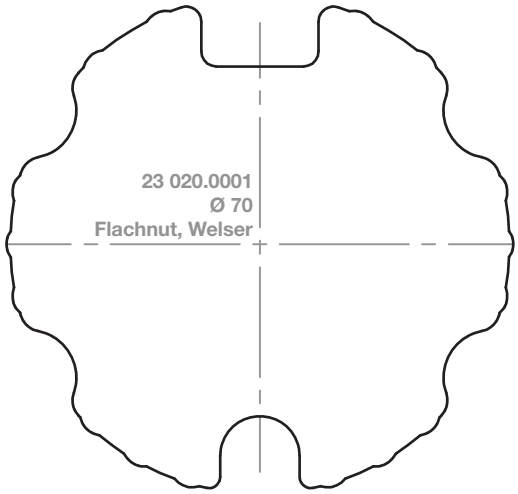


Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

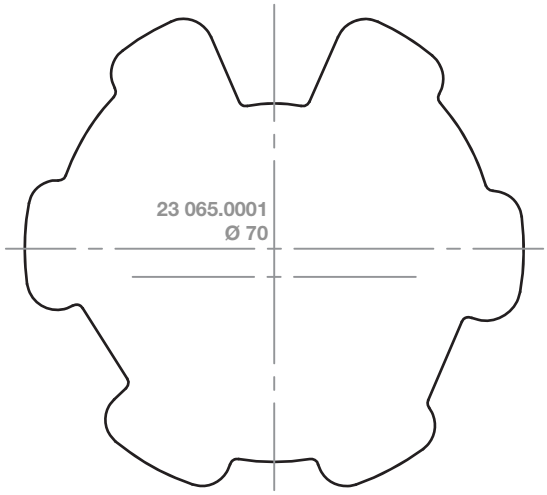
RevoLine M
Nutrohre



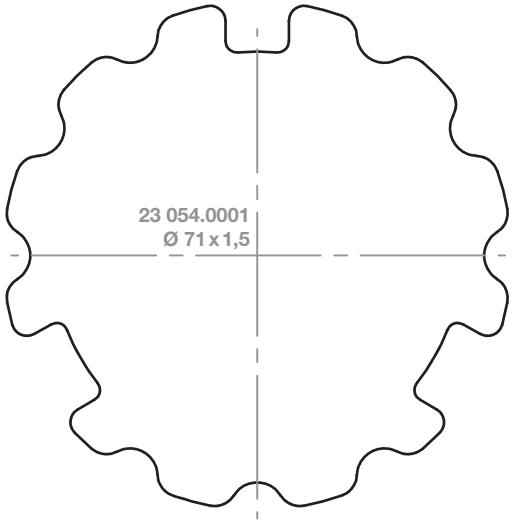
23 018.0001
Ø 70, Rundrohr
IMBAC, Ahlquist



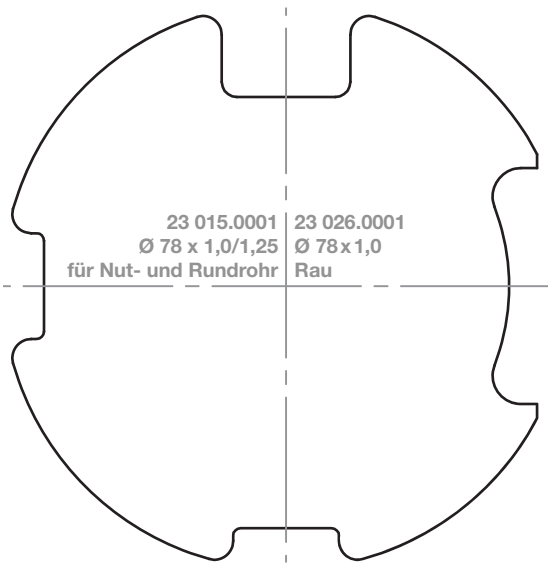
23 020.0001
Ø 70
Flachnut, Welser



23 065.0001
Ø 70

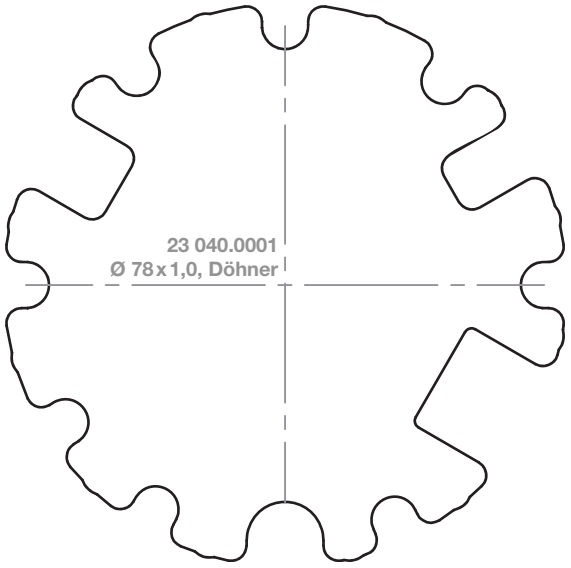


23 054.0001
Ø 71 x 1,5



23 015.0001
Ø 78 x 1,0/1,25
für Nut- und Rundrohr

23 026.0001
Ø 78 x 1,0
Rau

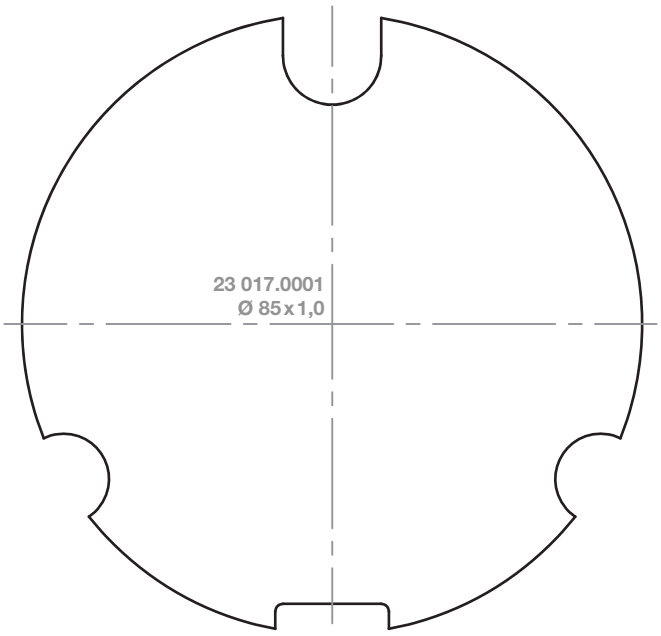


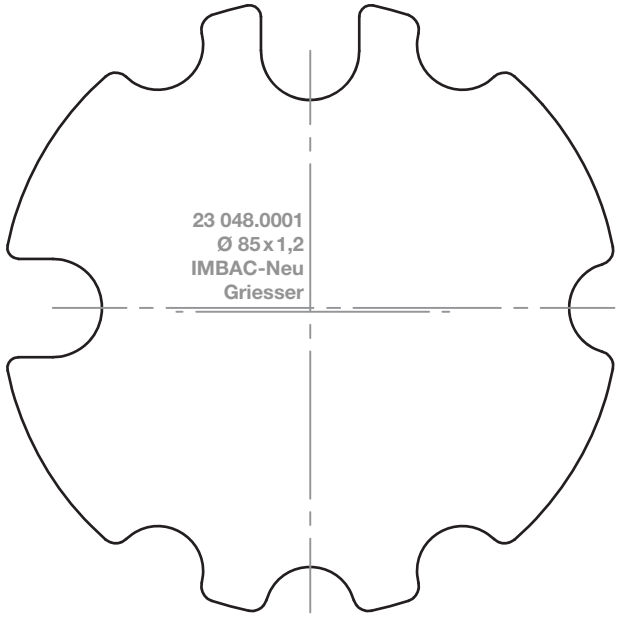
23 040.0001
Ø 78 x 1,0, Döhner

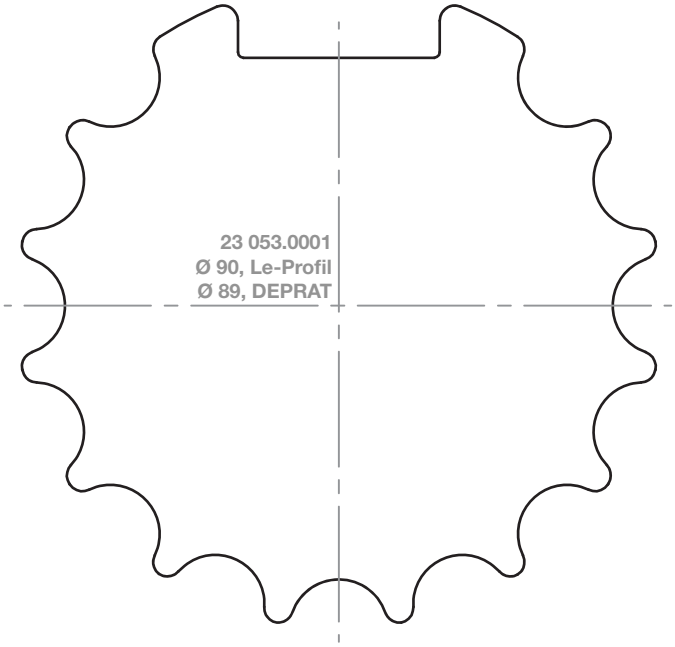
RevoLine M

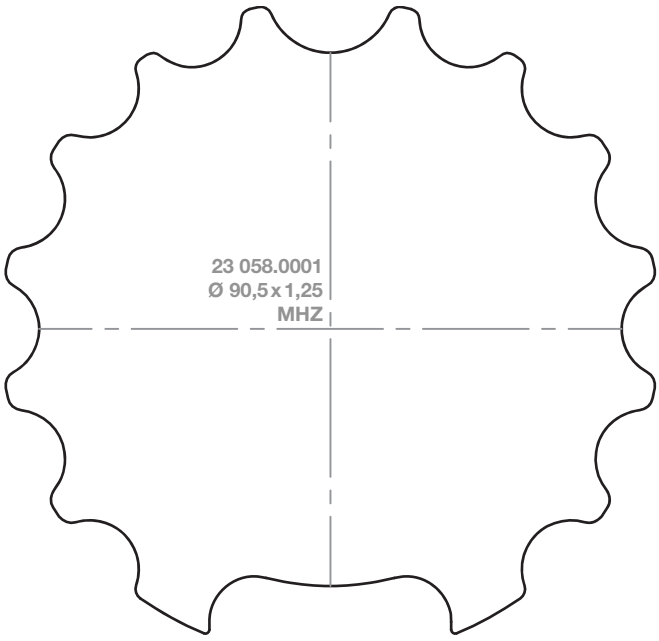
Nutrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



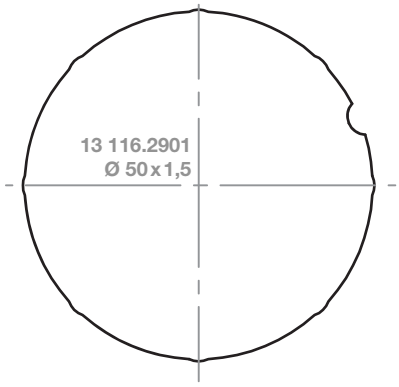


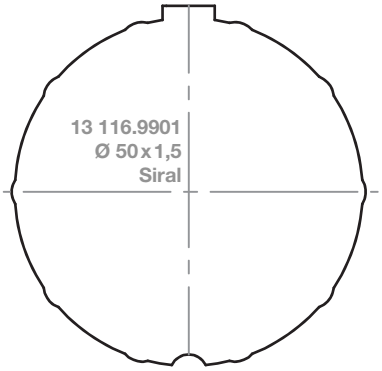


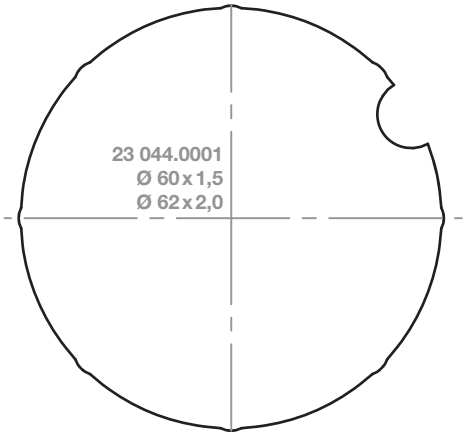


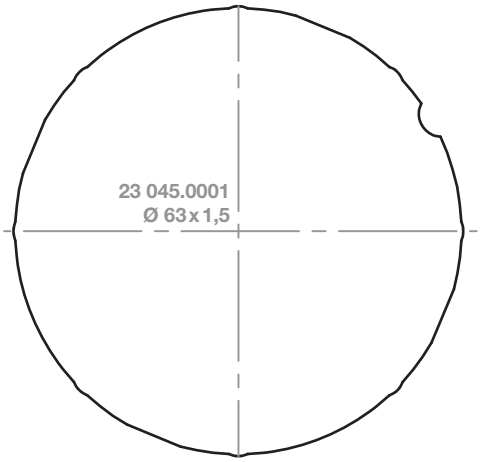
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

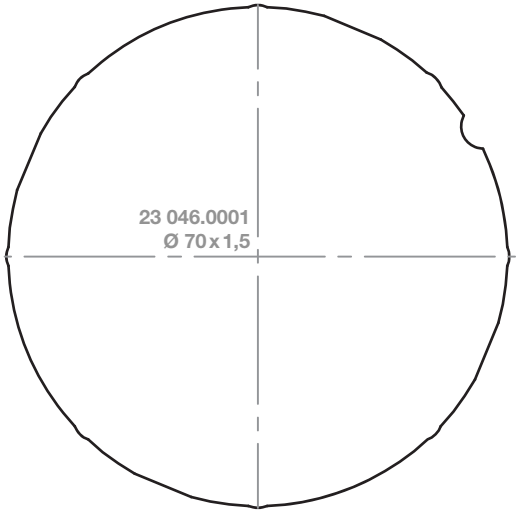
RevoLine M
Rundrohre

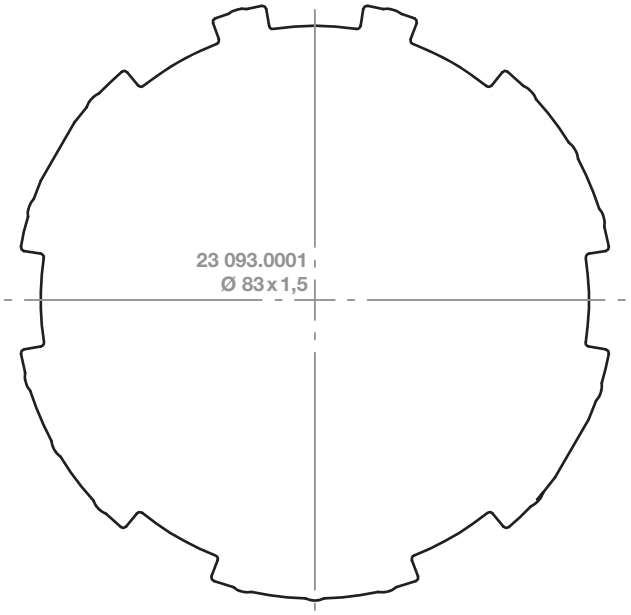








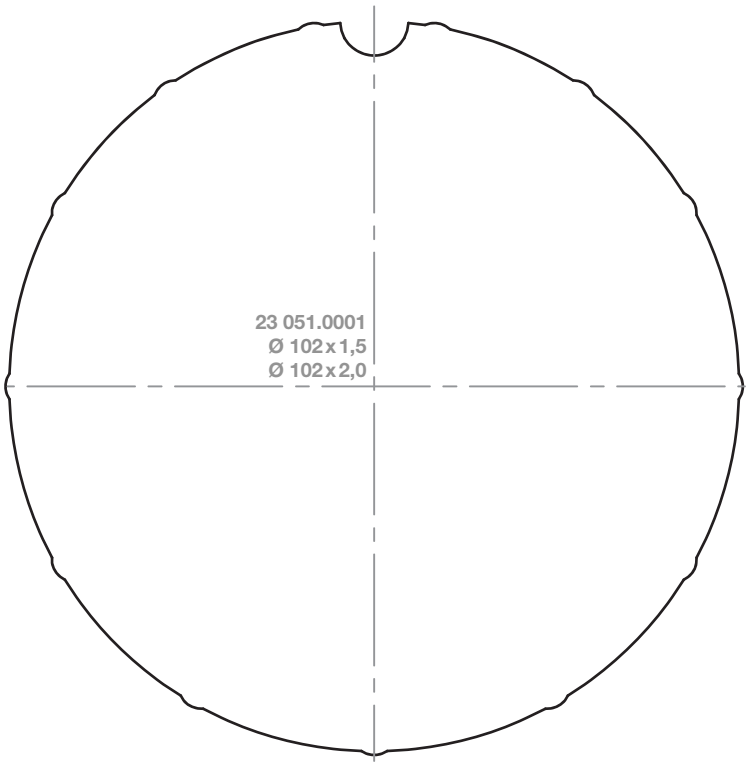


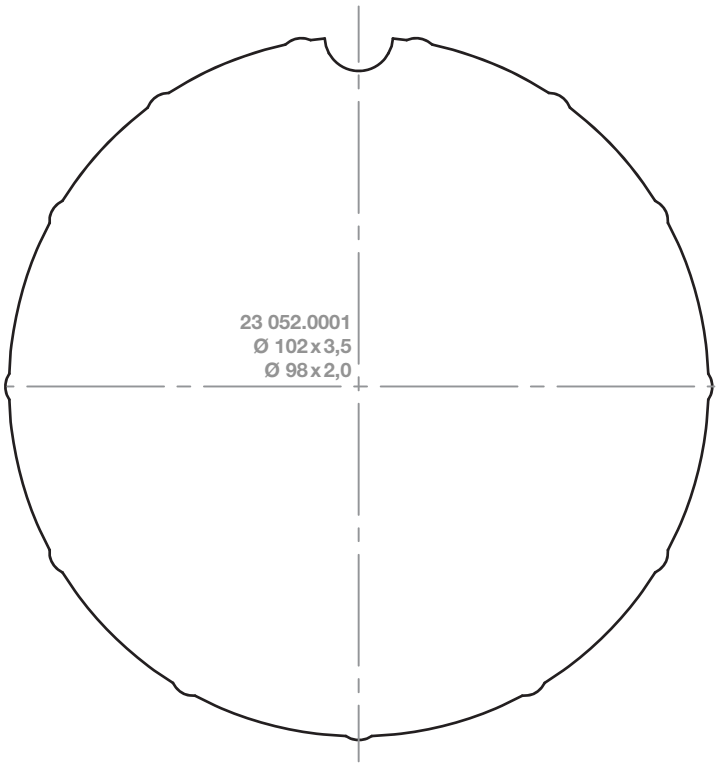


RevoLine M

Rundrohre

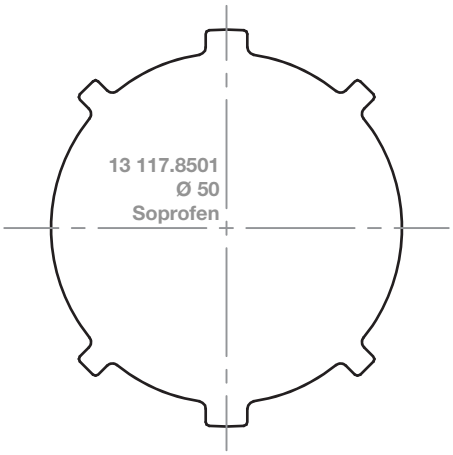
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

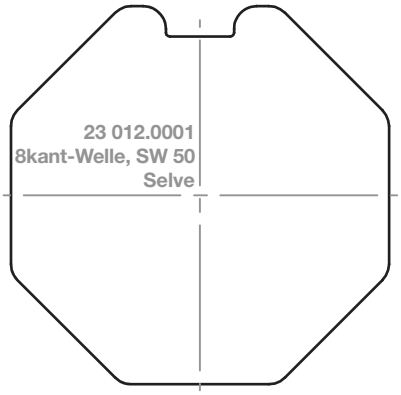


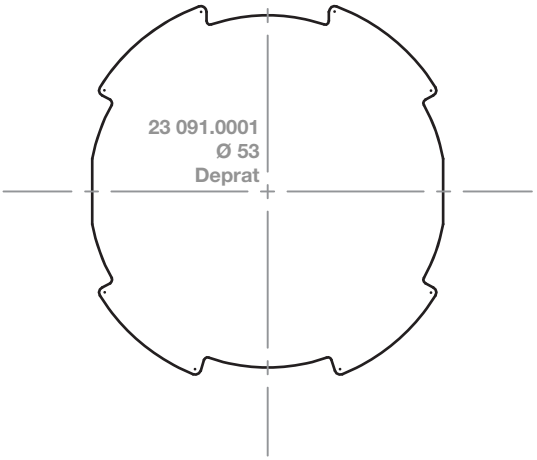


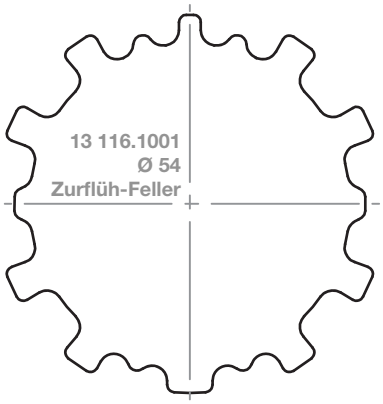
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

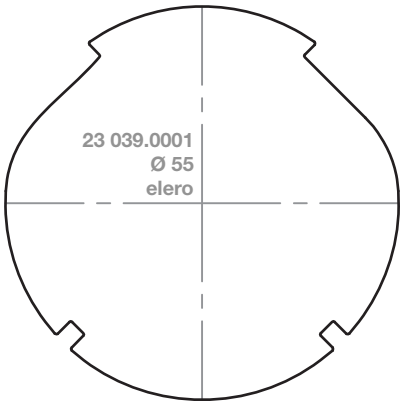
RevoLine M
Profilrohre

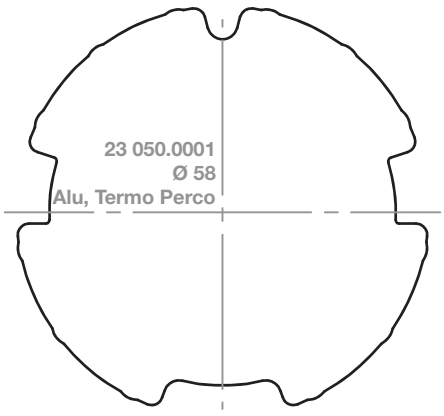








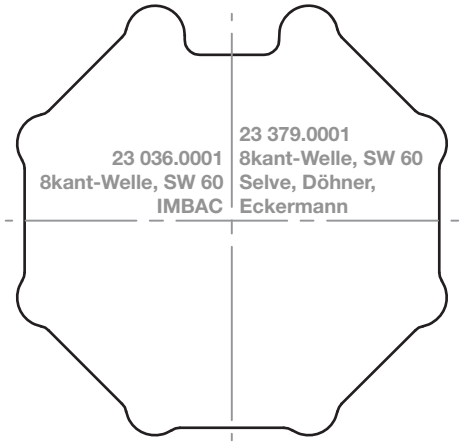


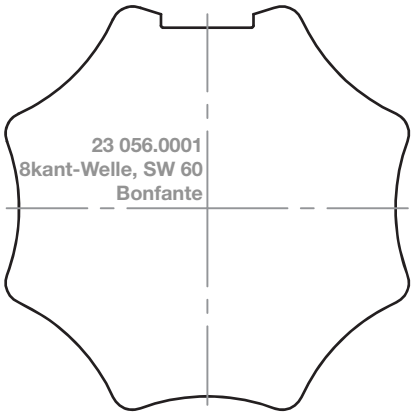


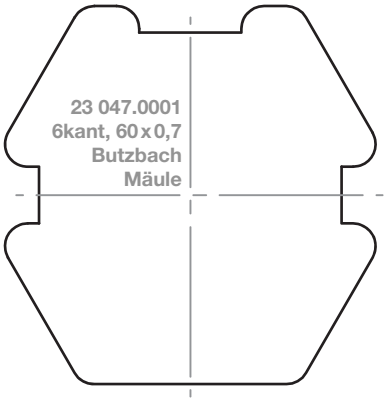
RevoLine M

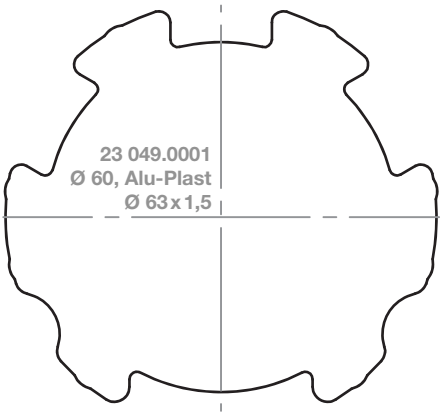
Profilrohre

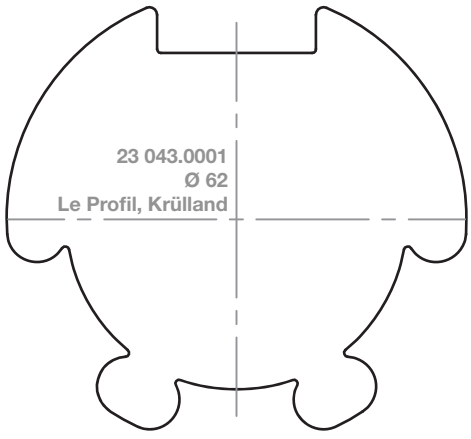
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

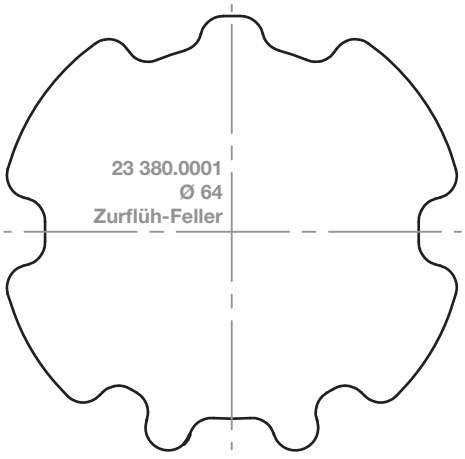






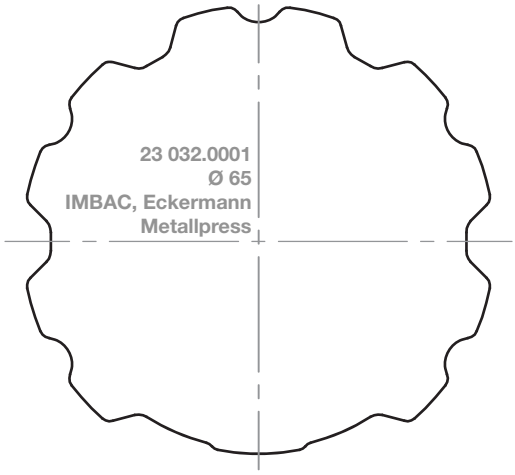


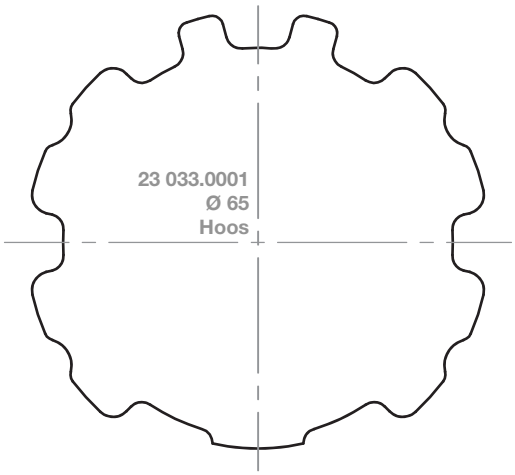


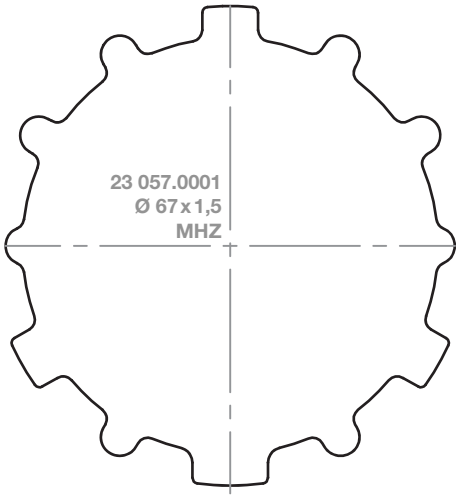


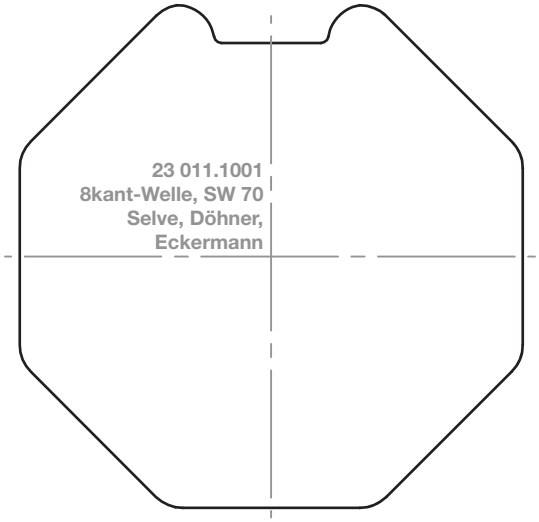
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

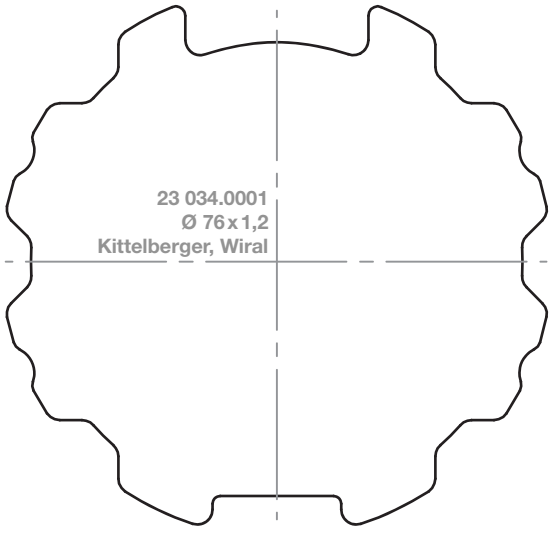
RevoLine M
Profilrohre

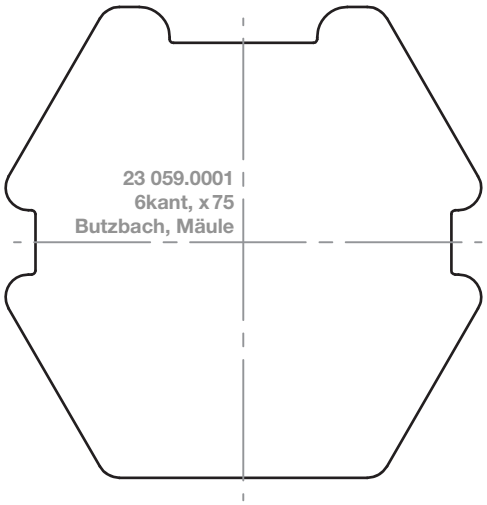








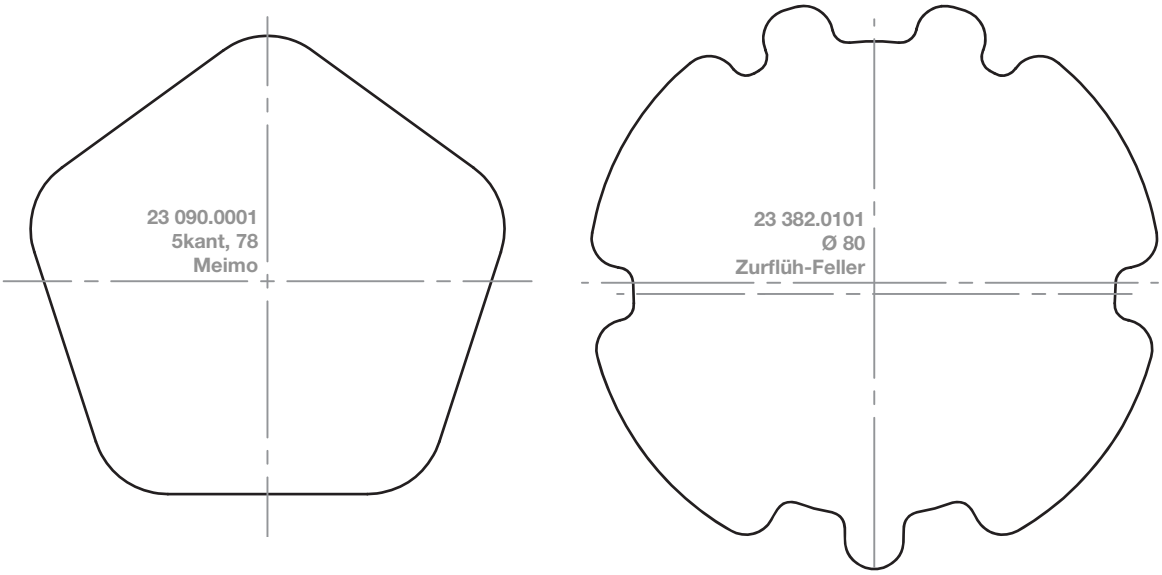




RevoLine M

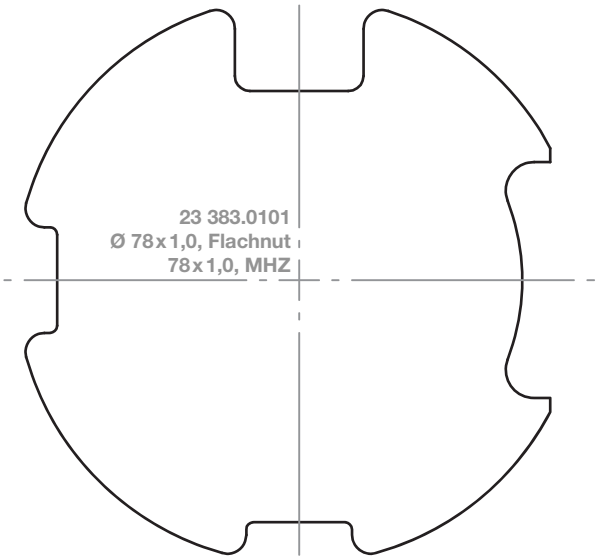
Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

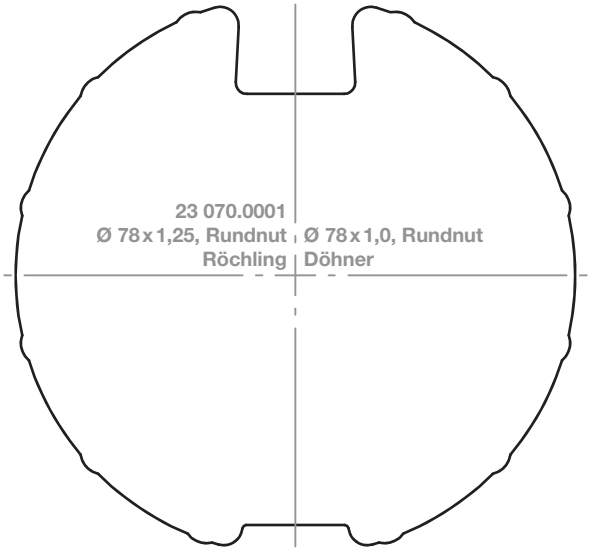


Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

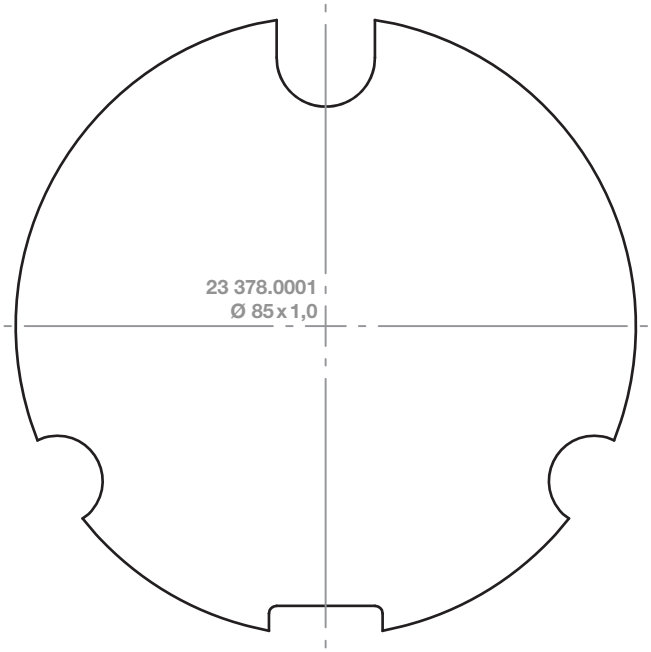
RevoLine L
Nutrohre



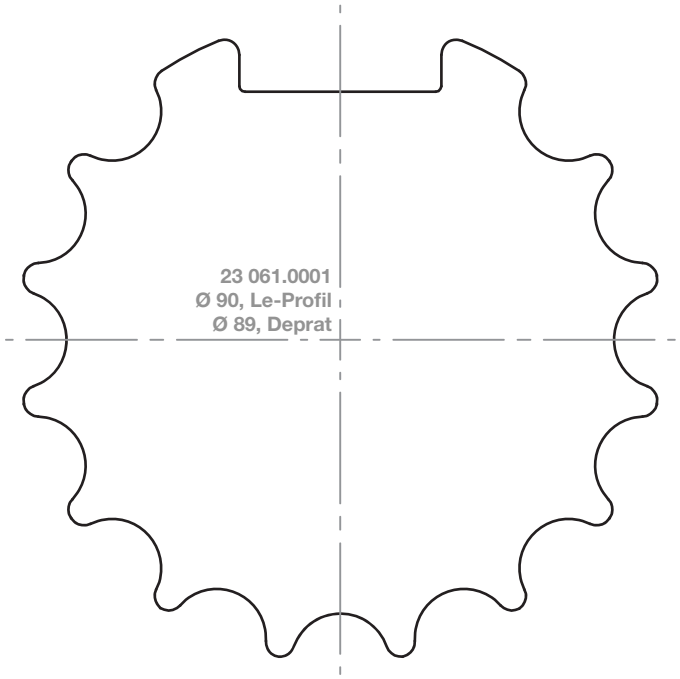
23 383.0101
Ø 78 x 1,0, Flachnut
78 x 1,0, MHZ



23 070.0001
Ø 78 x 1,25, Rundnut Röchling
Ø 78 x 1,0, Rundnut Döhner



23 378.0001
Ø 85 x 1,0

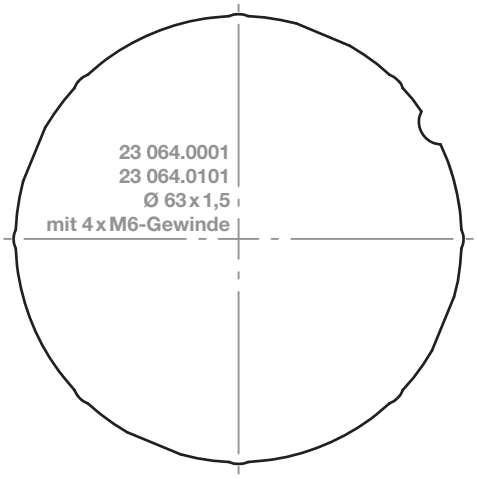


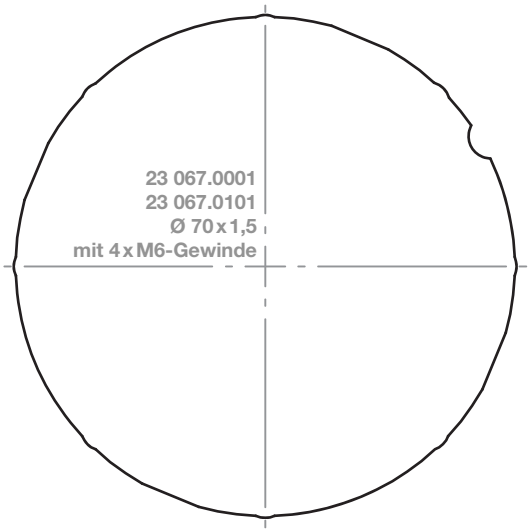
23 061.0001
Ø 90, Le-Profil
Ø 89, Deprat

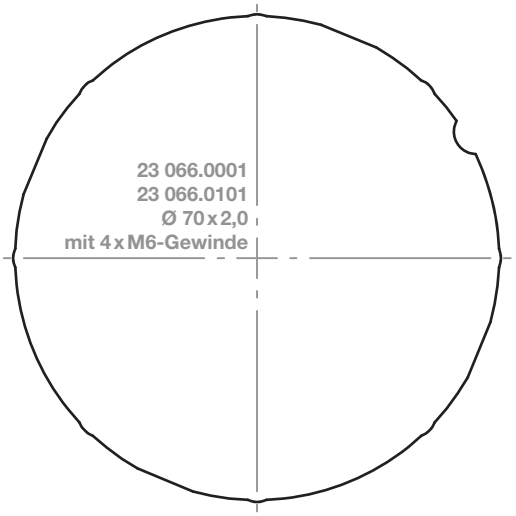
RevoLine L

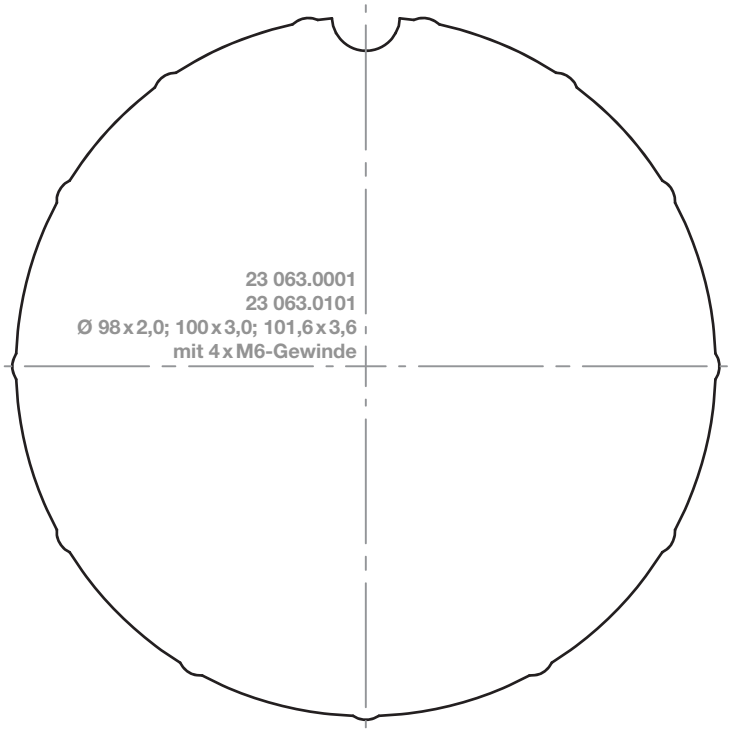
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



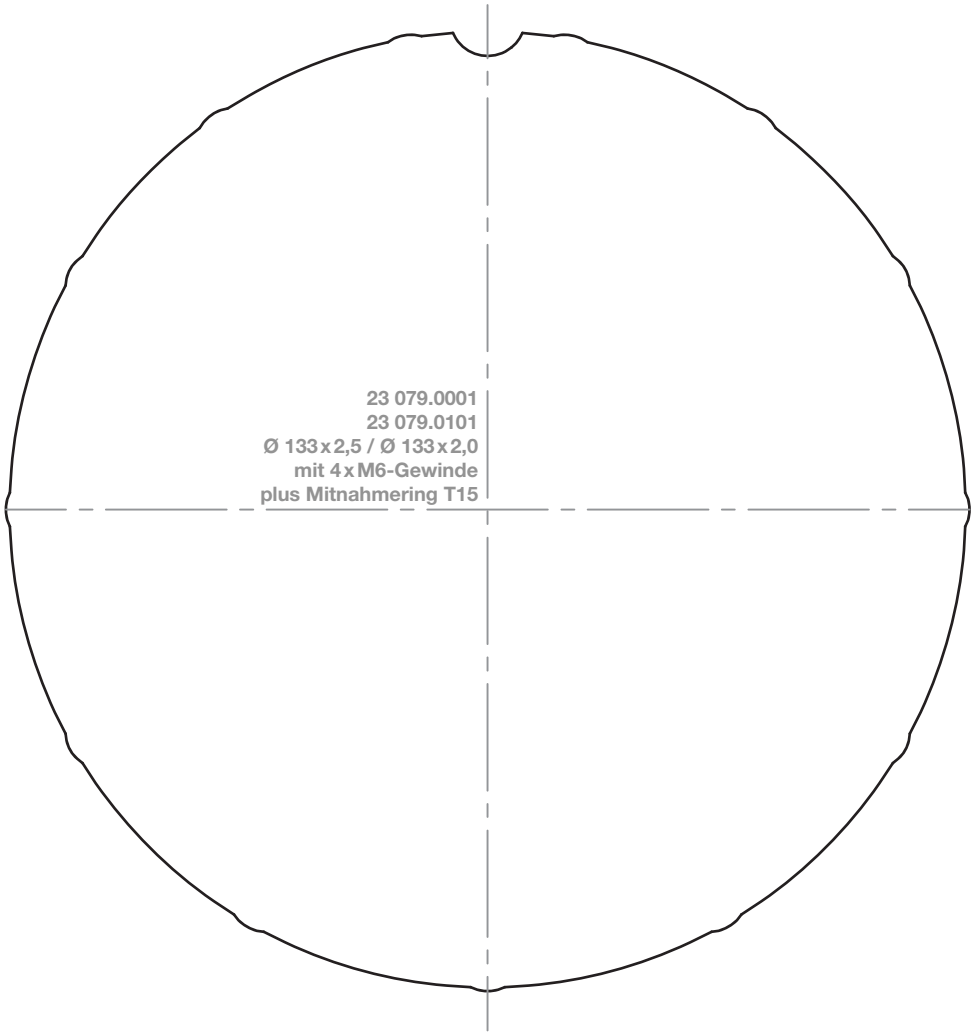






Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

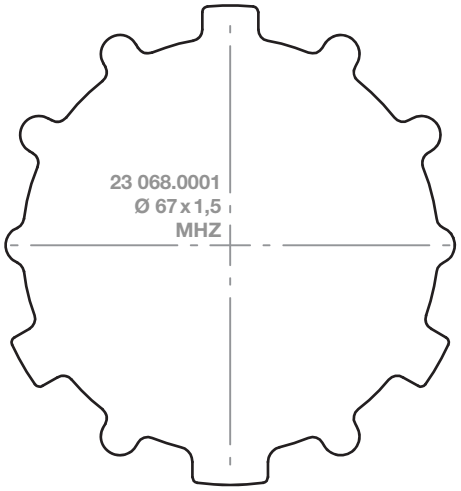
RevoLine L
Rundrohre



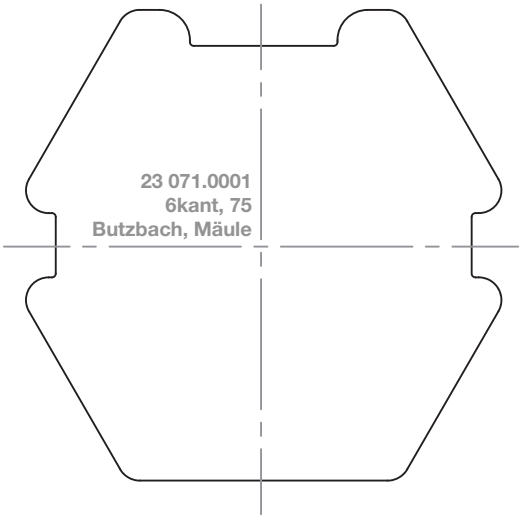
RevoLine L

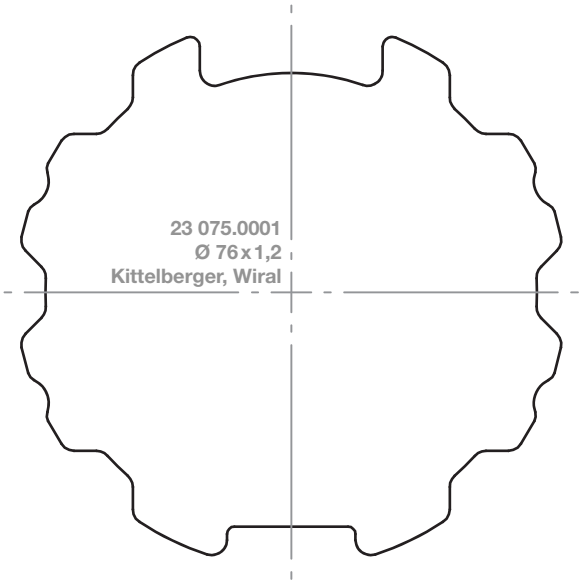
Profilrohre

Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter



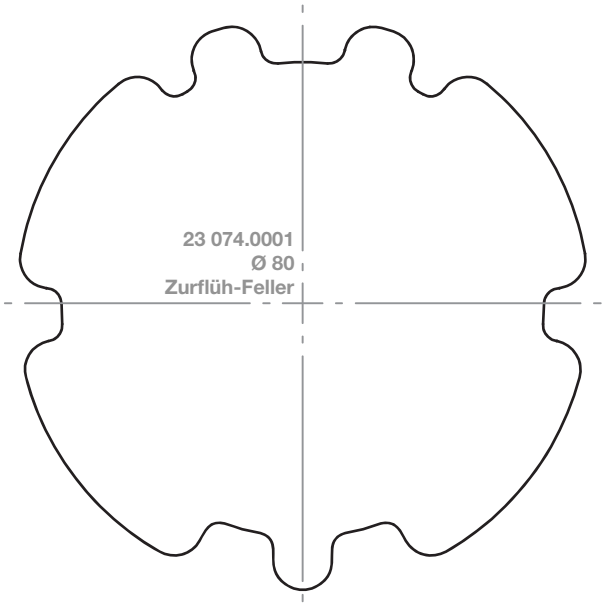


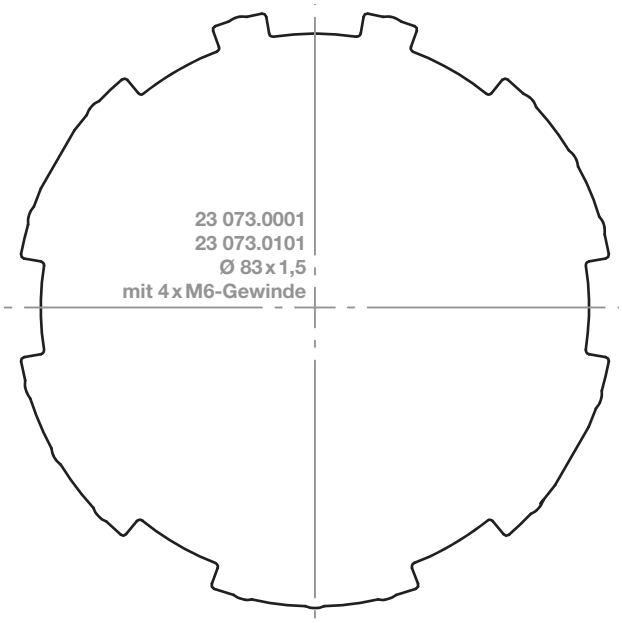


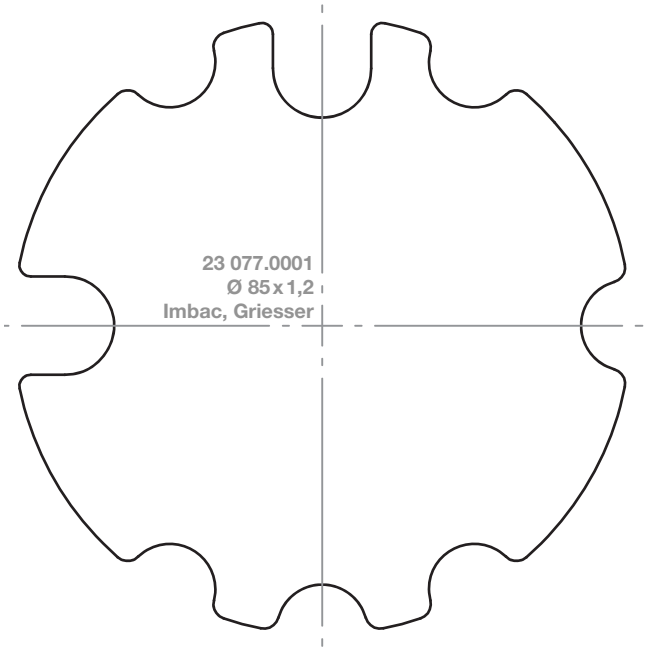


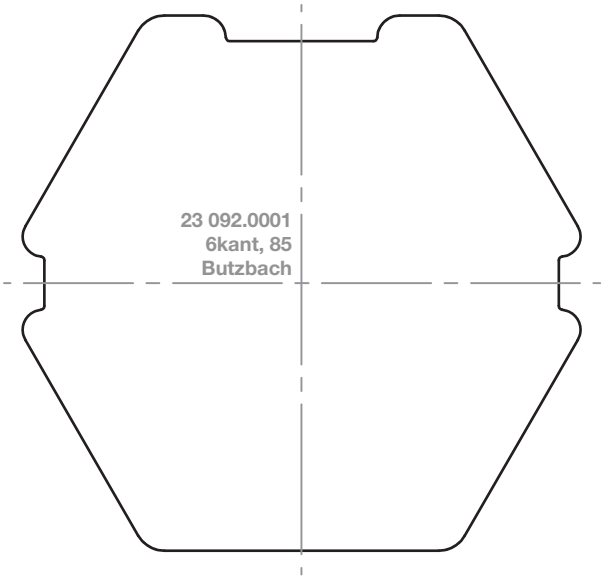
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

RevoLine L
Profilrohre





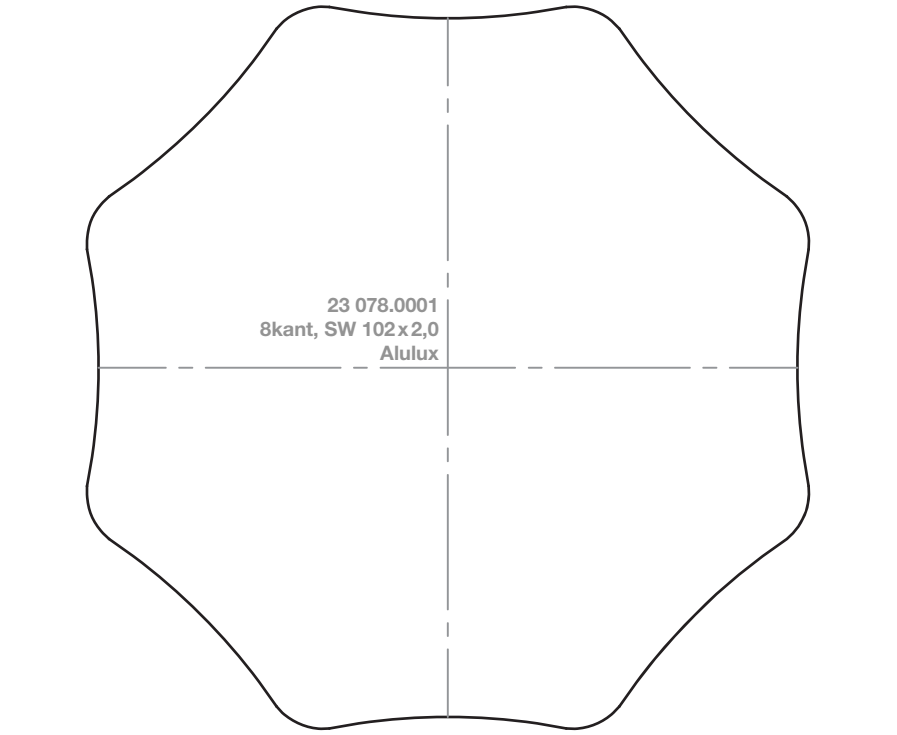


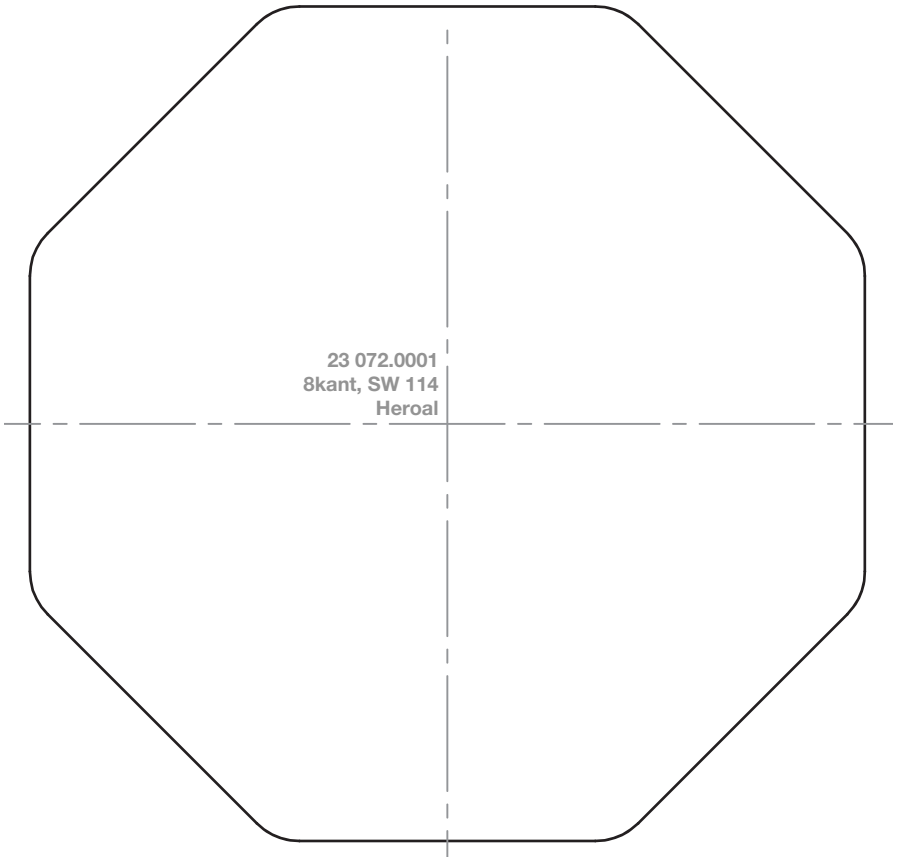


RevoLine L

Profilrohre

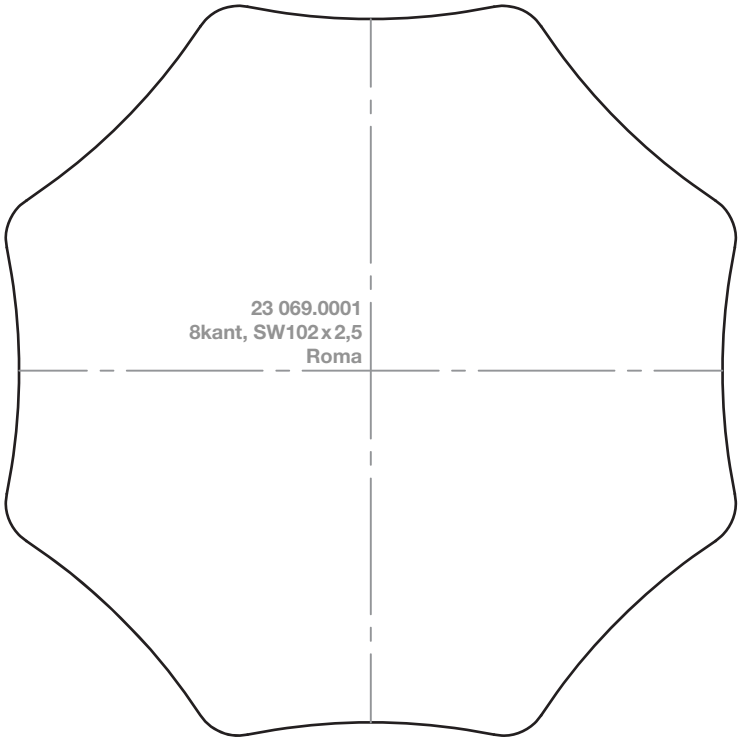
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



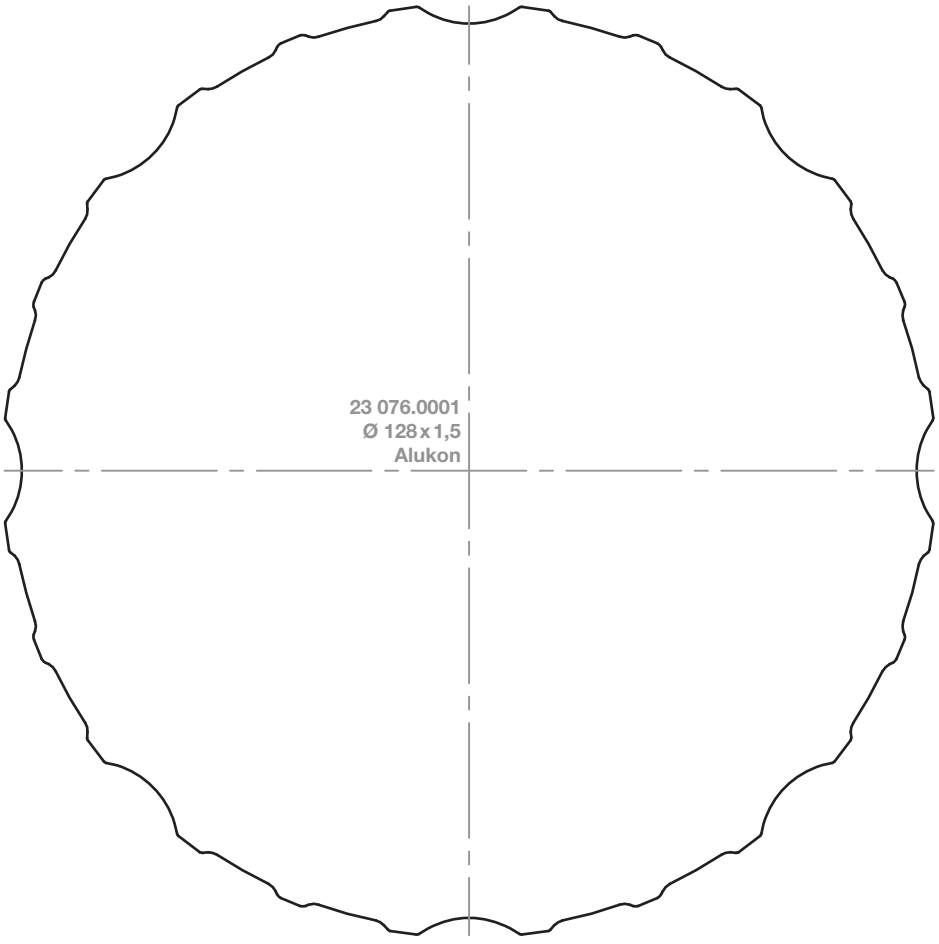


Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

RevoLine L
Profilrohre



23 069.0001
8kant, SW102 x 2,5
Roma

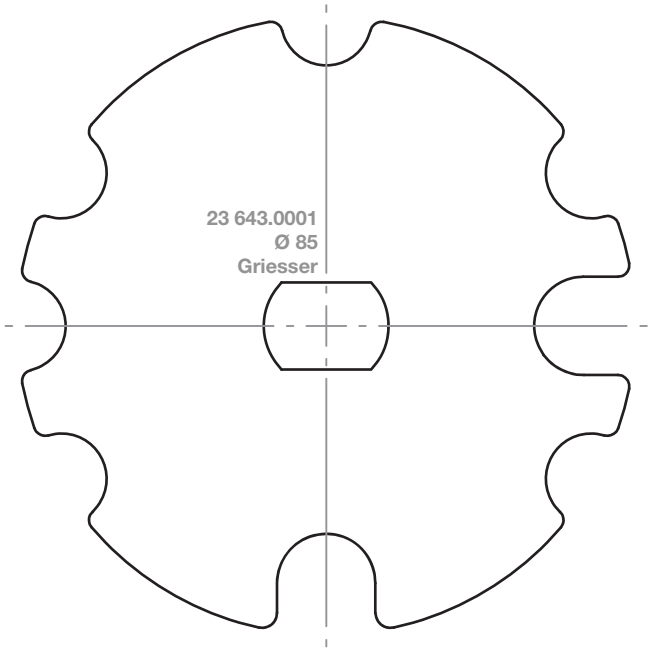


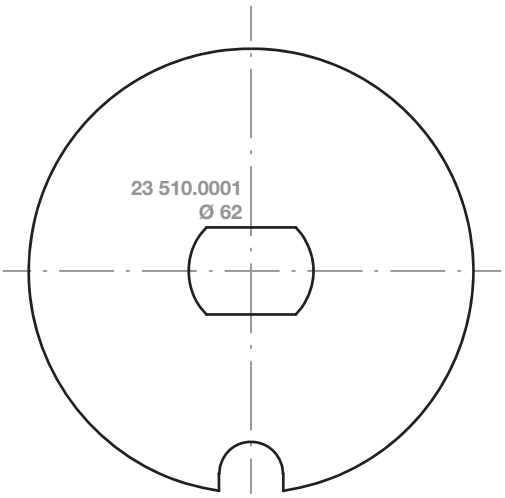
23 076.0001
Ø 128 x 1,5
Alukon

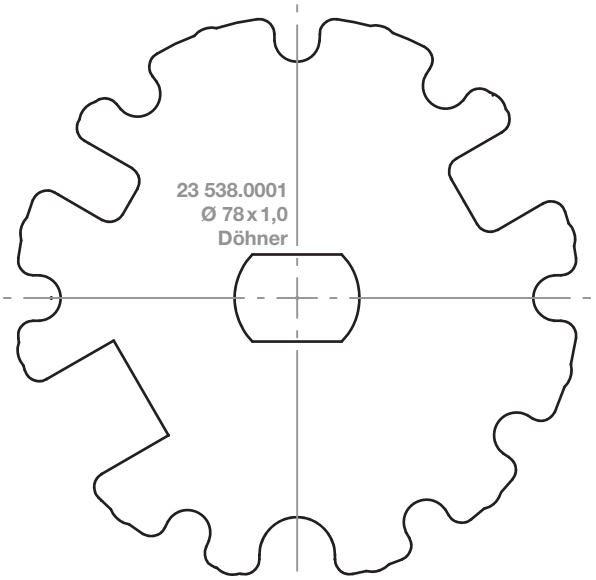
Typ 9 NHK

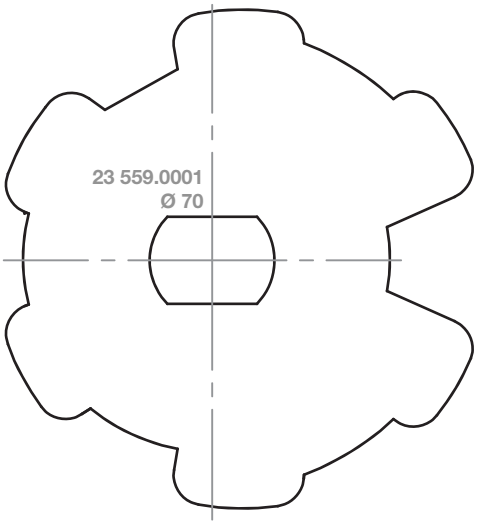
Nutrohre

Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter



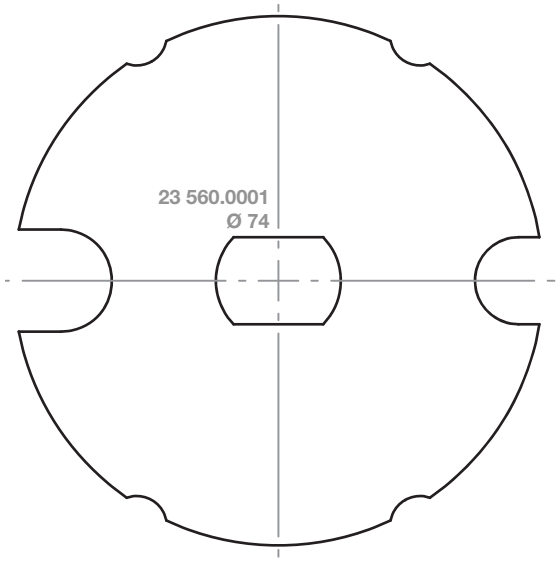


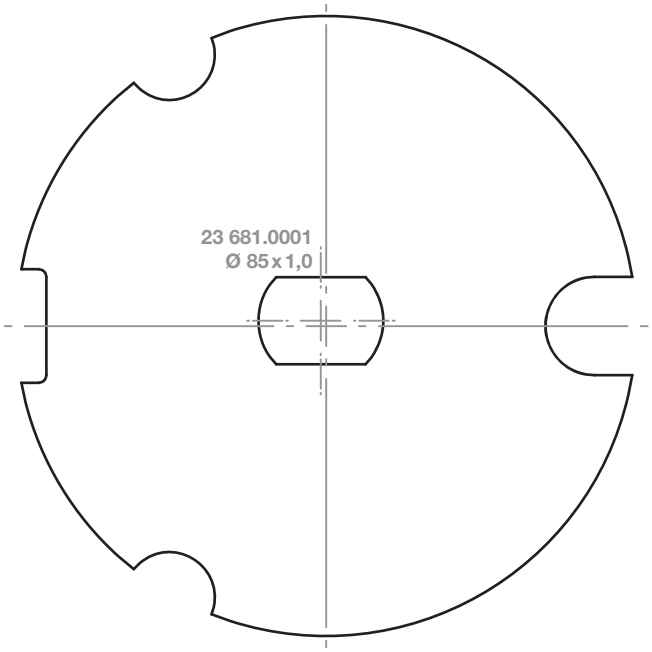


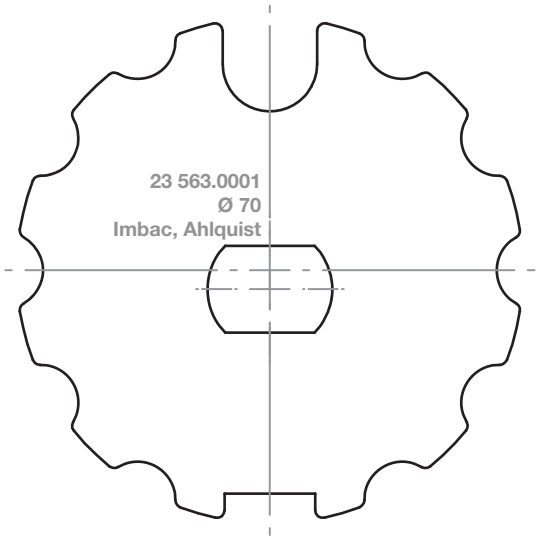


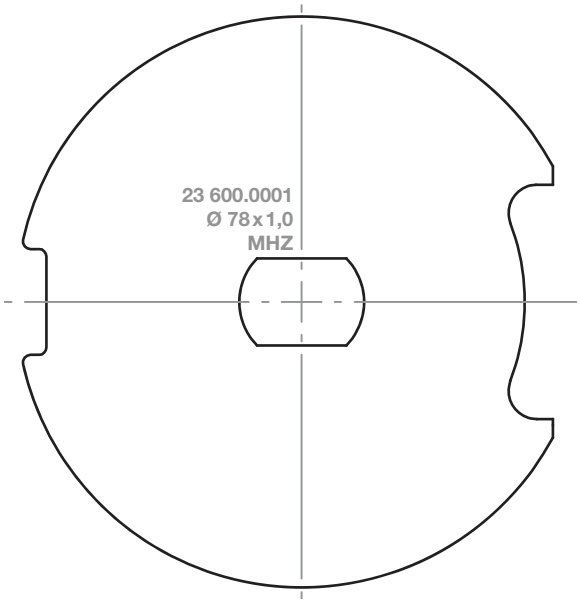
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 9 NHK
Nutrohre





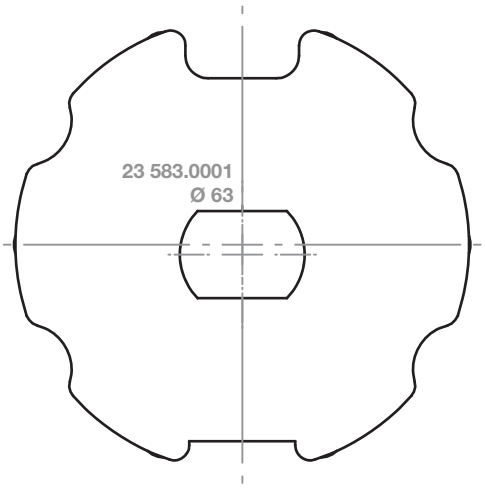


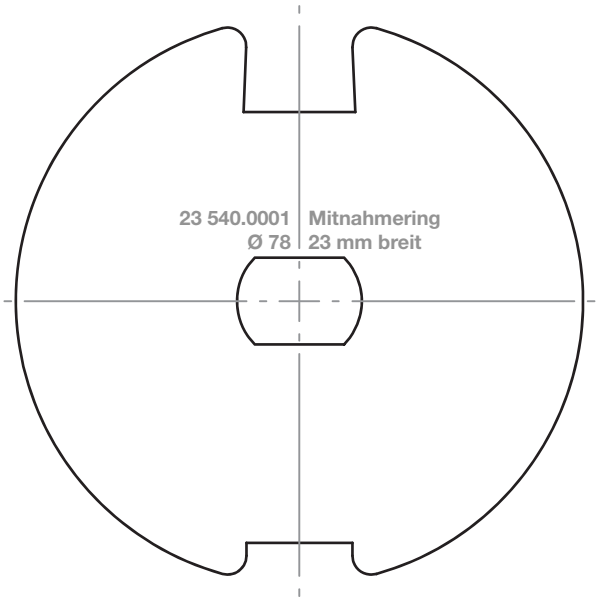


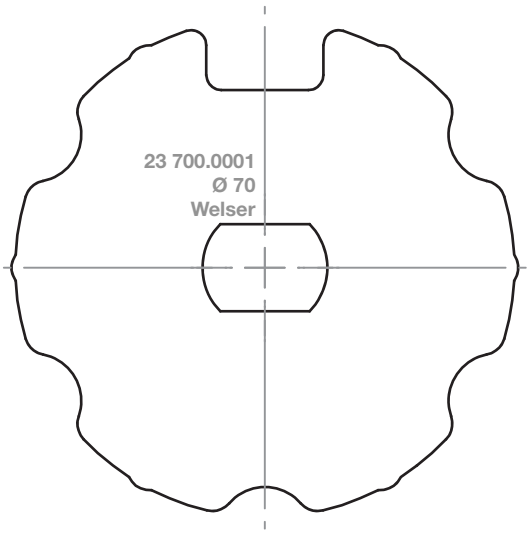
Typ 9 NHK

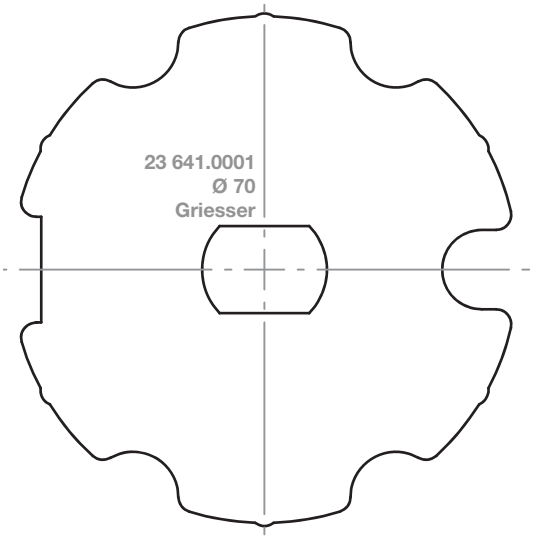
Nutrohre

Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter



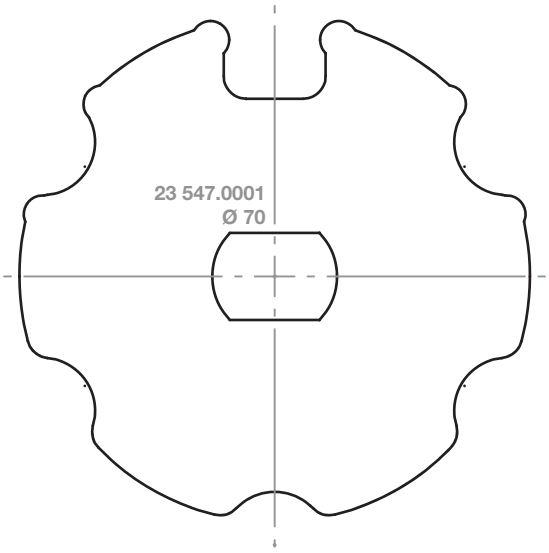


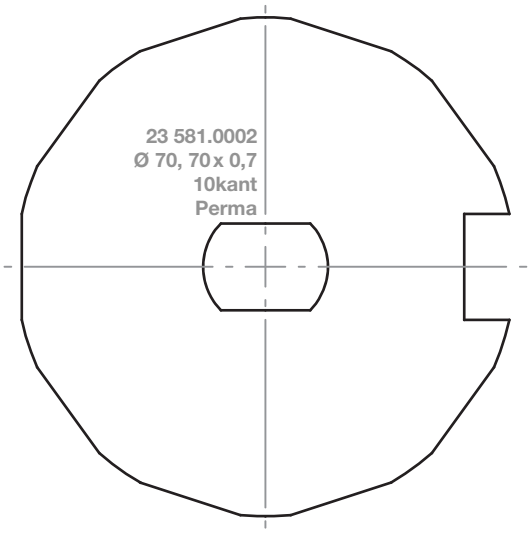


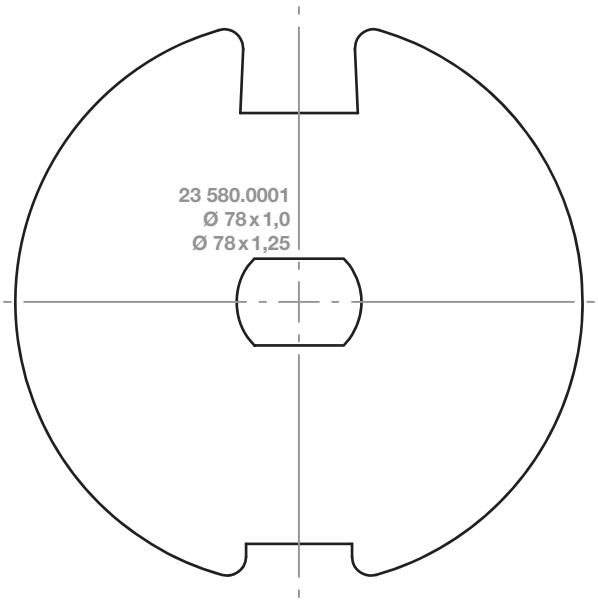


Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 9 NHK
Nutrohre



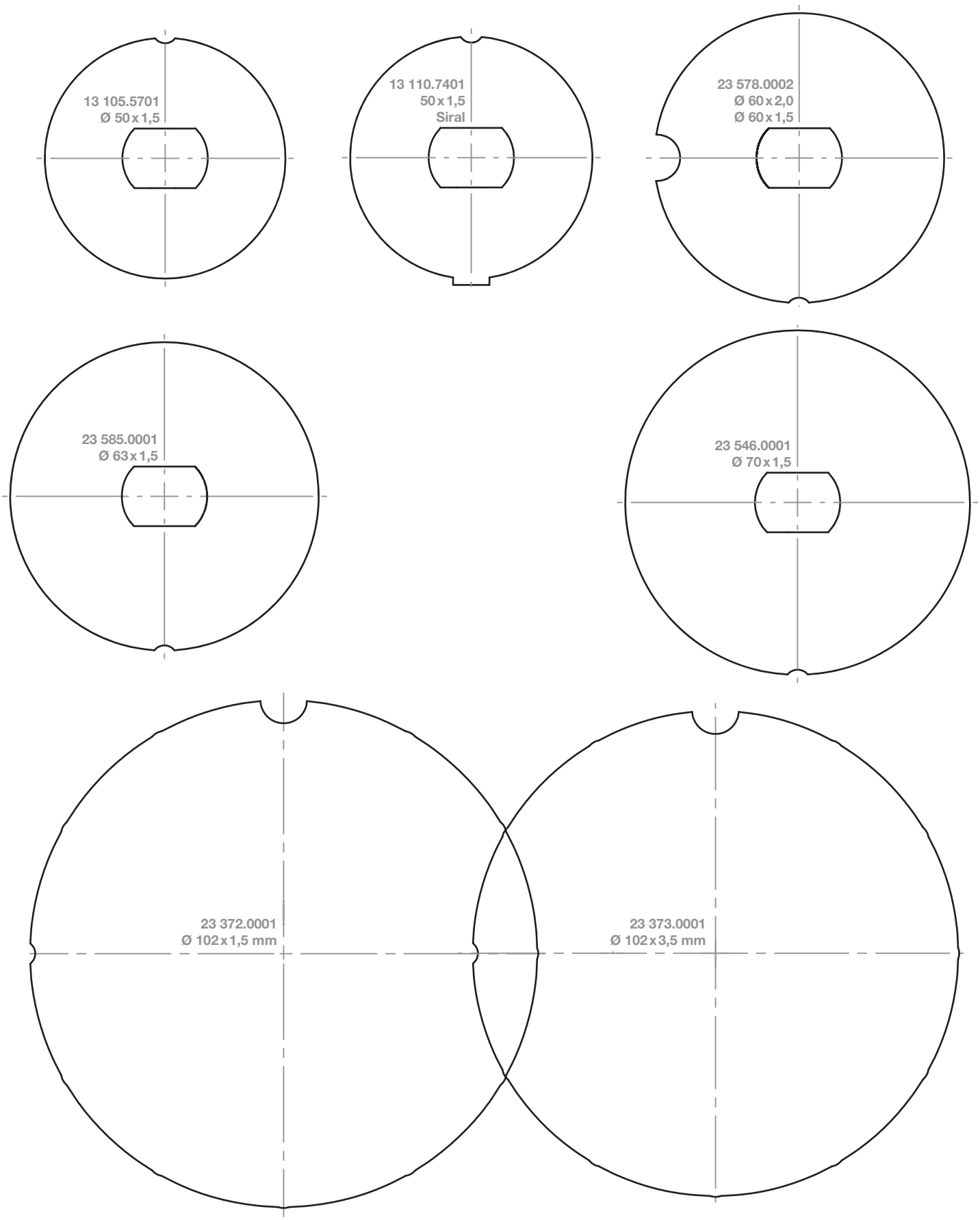




Typ 9 NHK

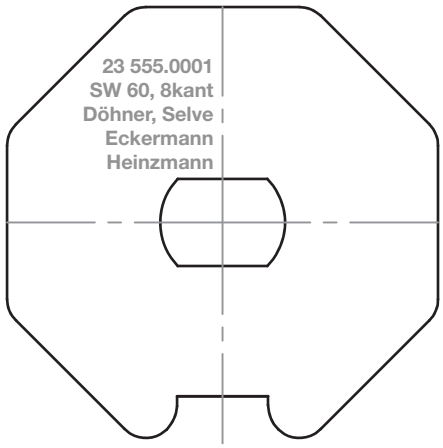
Rundrohre

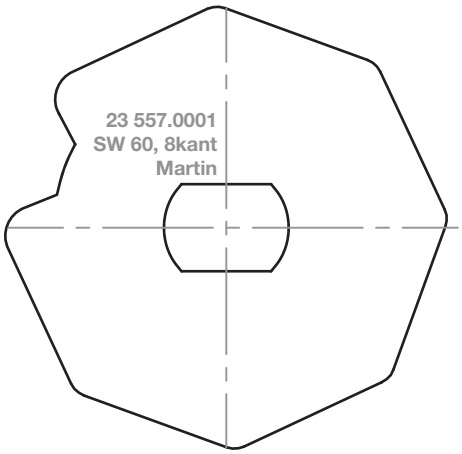
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

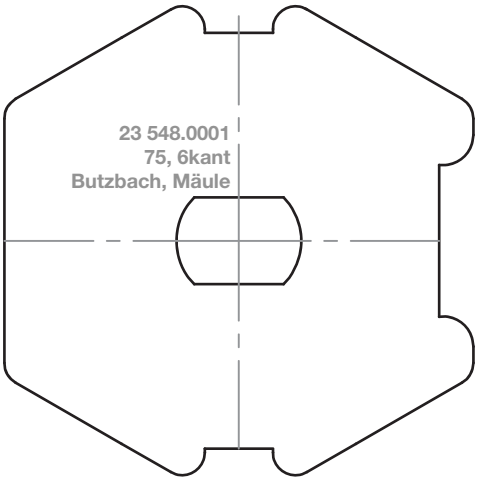


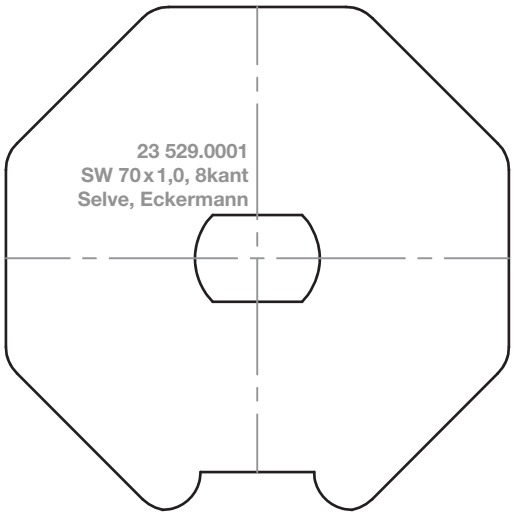
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

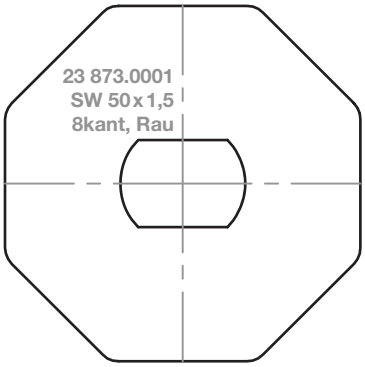
Typ 9 NHK
Profilrohre

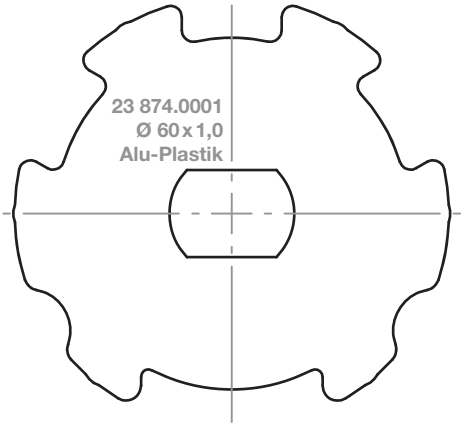








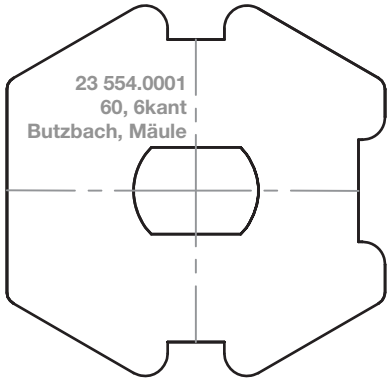


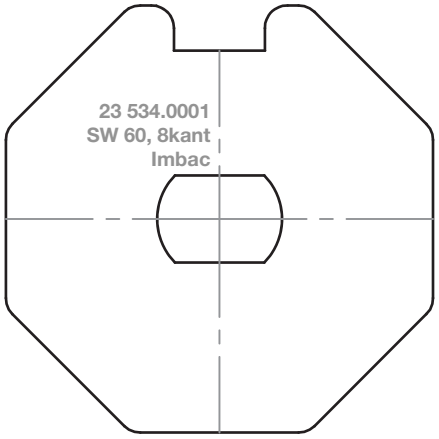


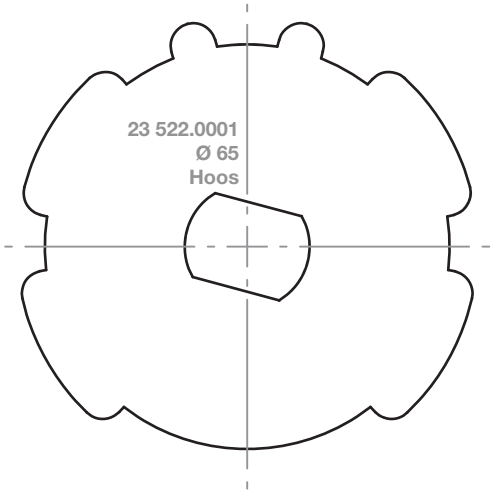
Typ 9 NHK

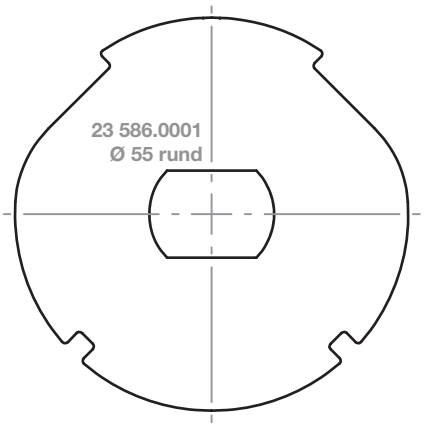
Profilrohre

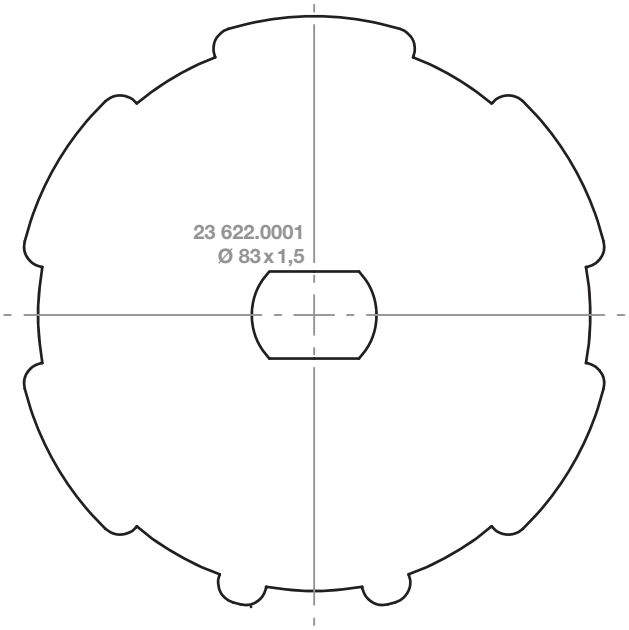
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

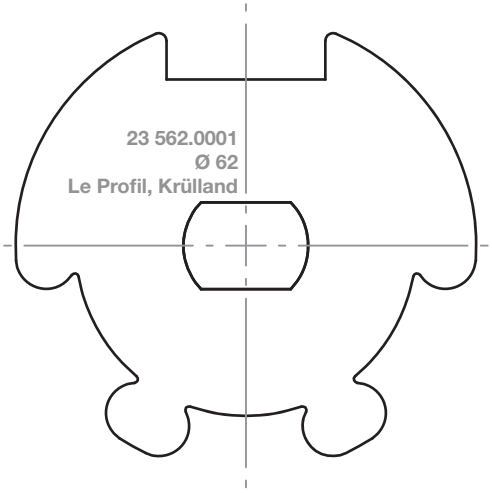






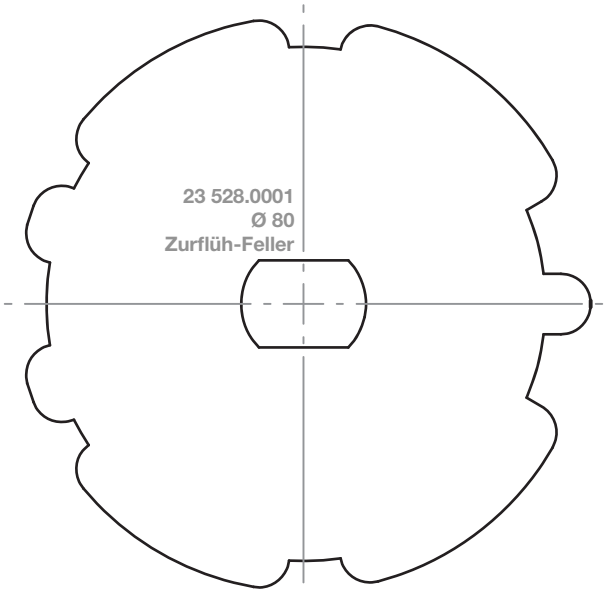


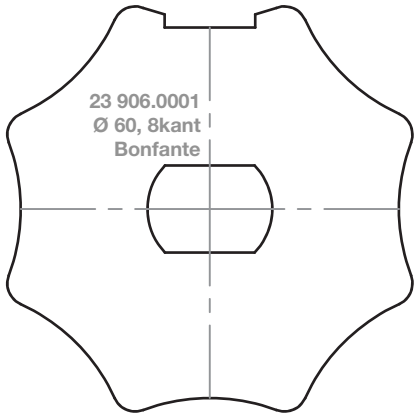


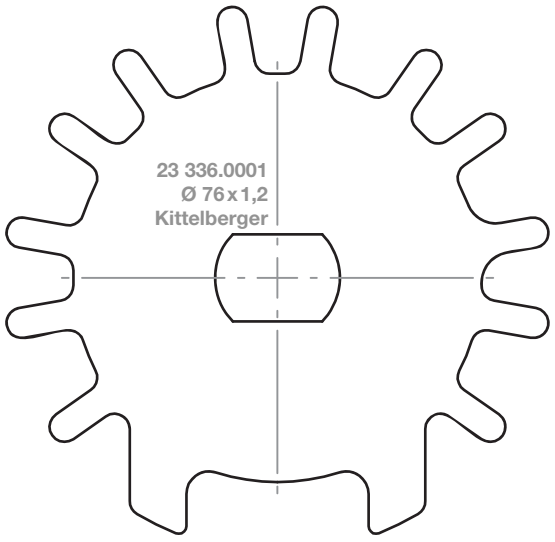


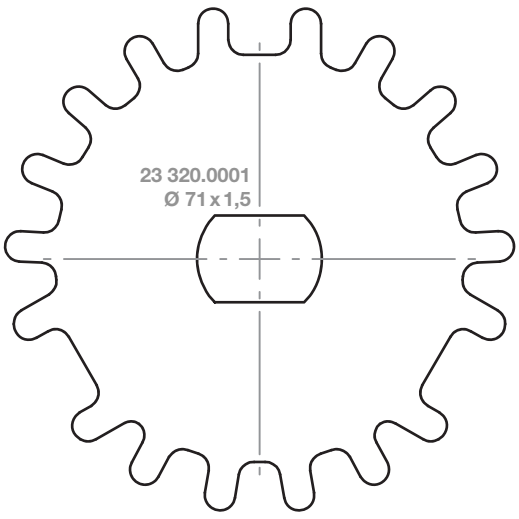
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 9 NHK
Profilrohre





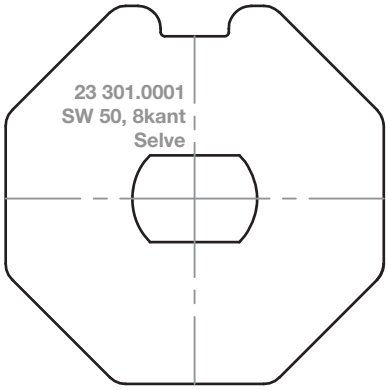


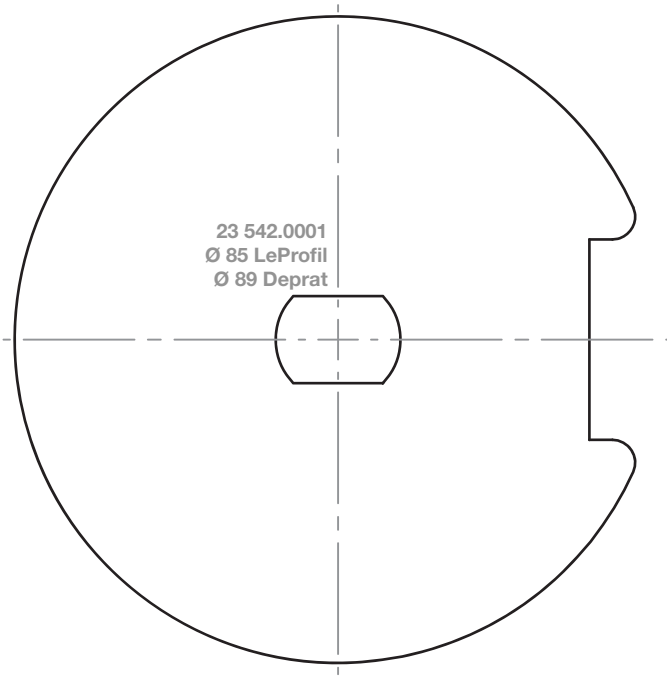


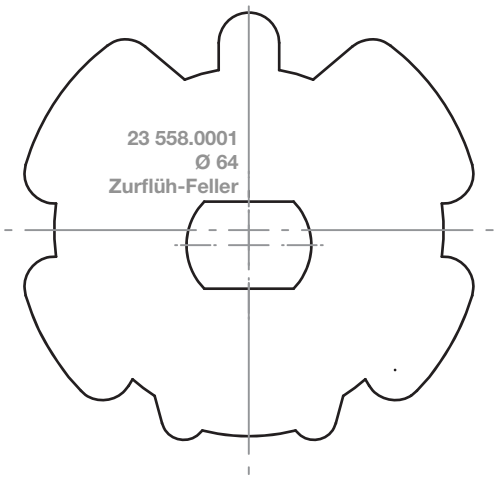
Typ 9 NHK

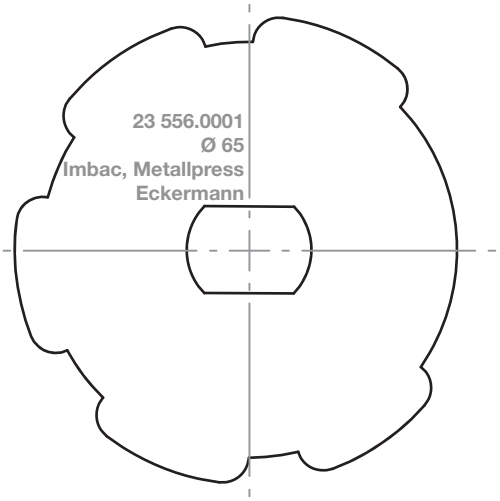
Profilrohre

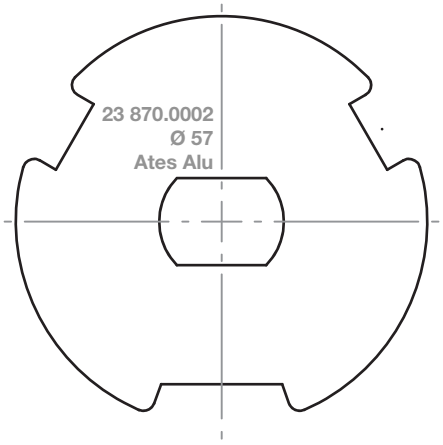
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

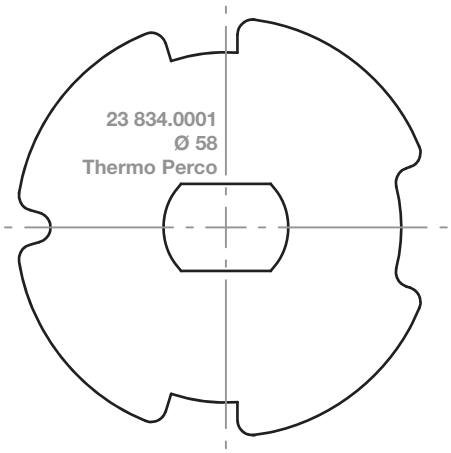








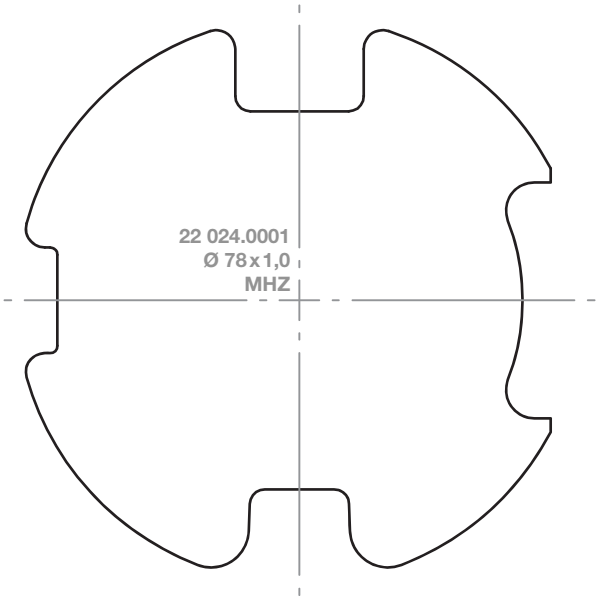


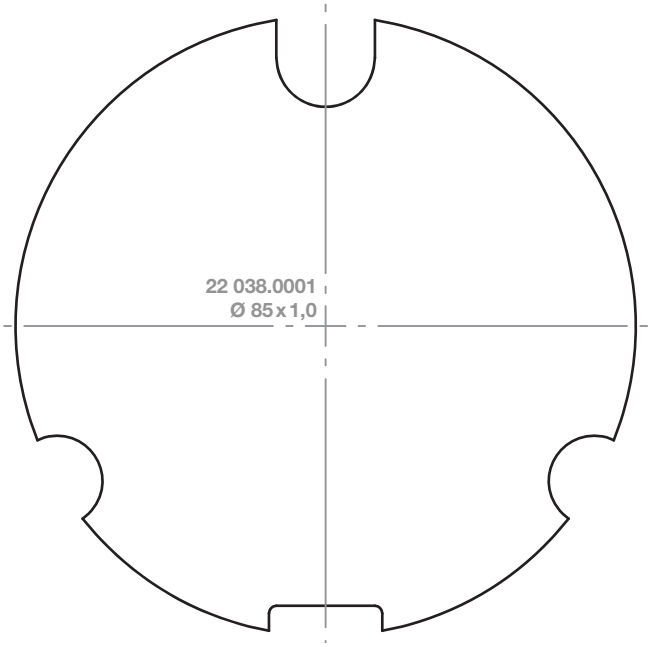


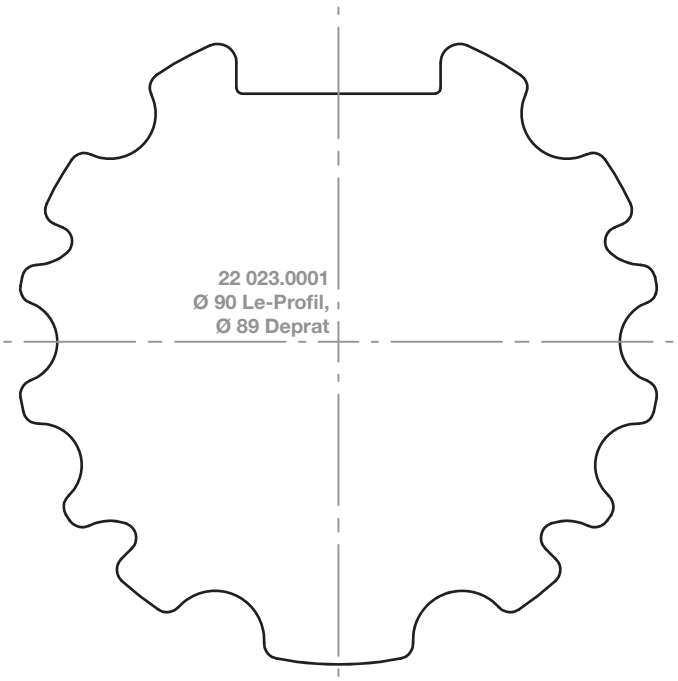
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 11 /NHK

Nutrohre



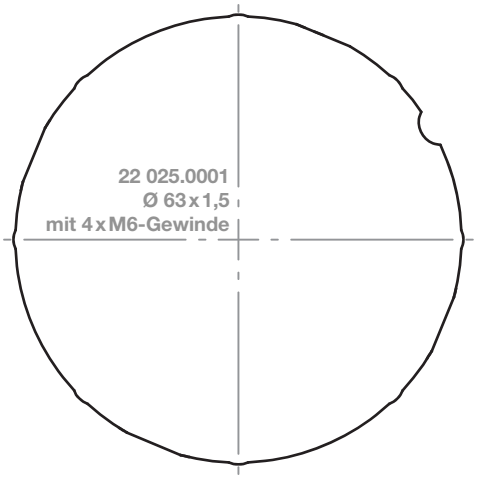


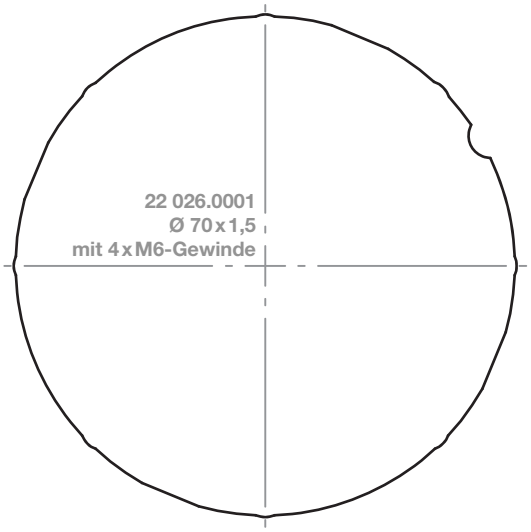


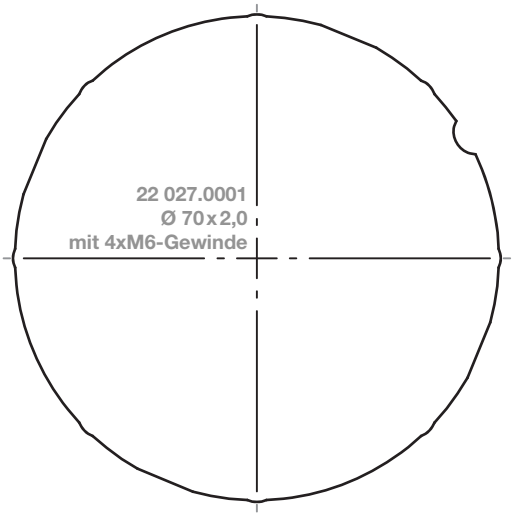
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

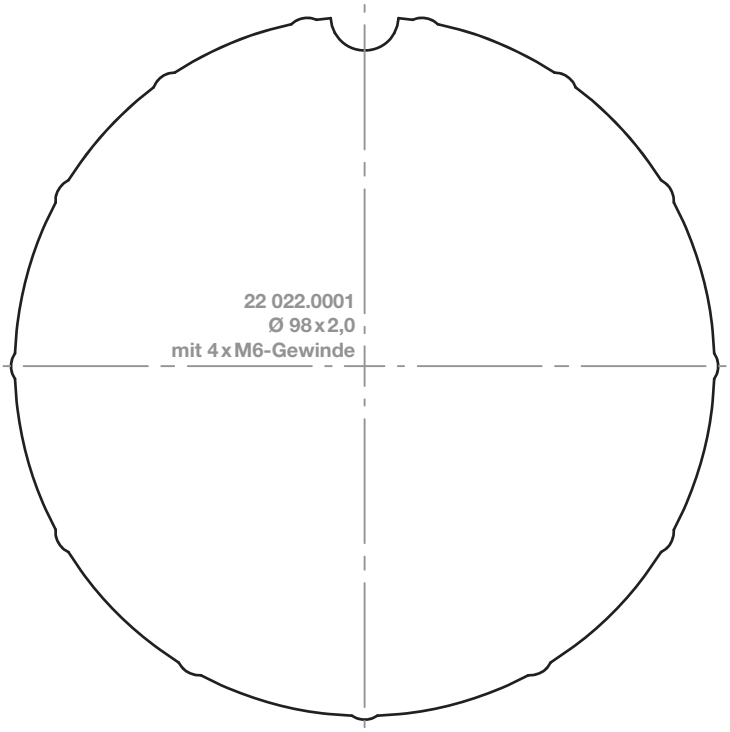
Typ 11 /NHK

Rundrohre



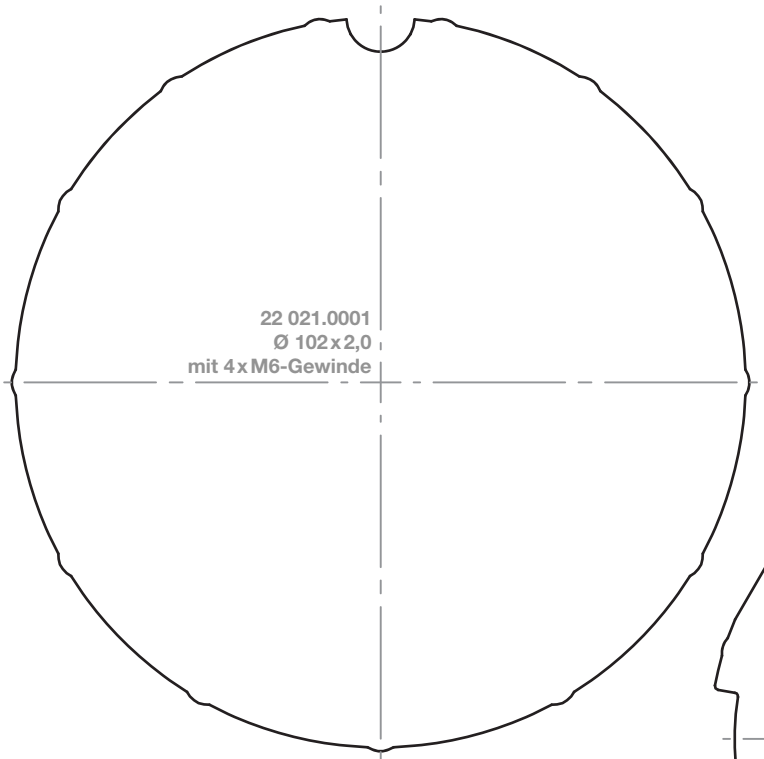


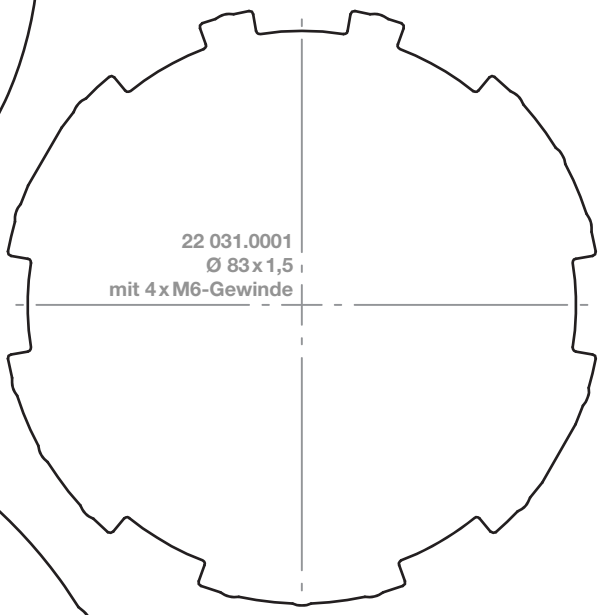


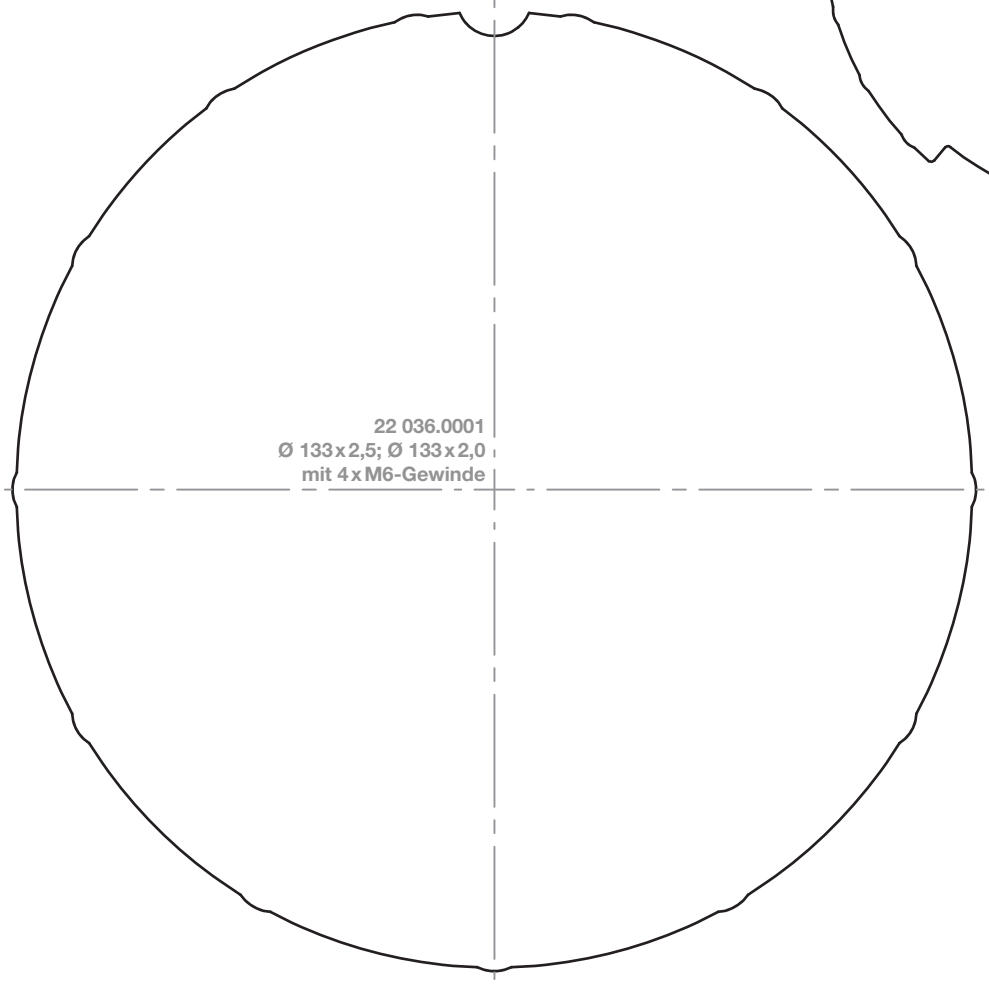


Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 11 /NHK
Rundrohre



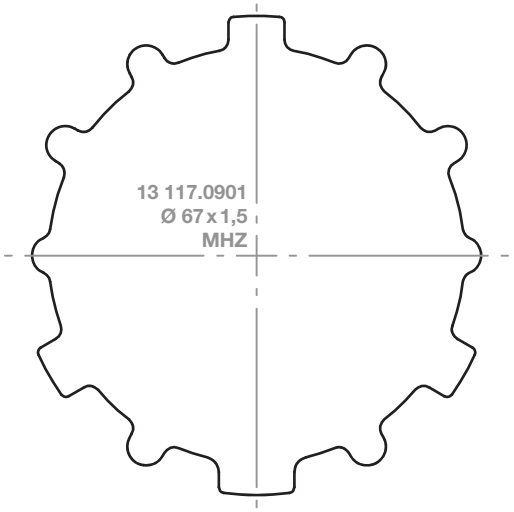




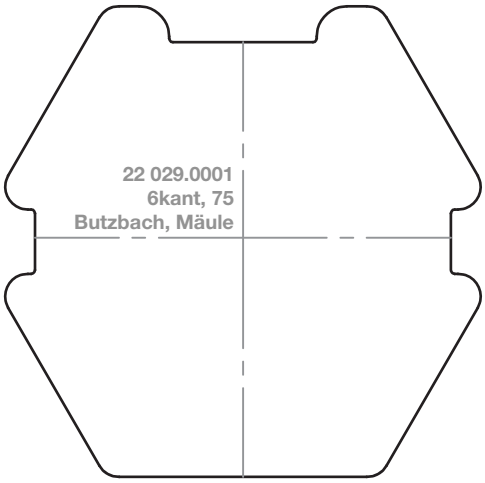
Typ 11 /NHK

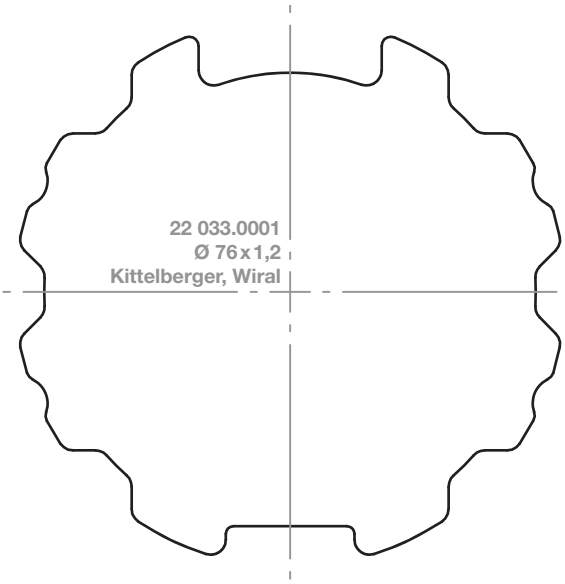
Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



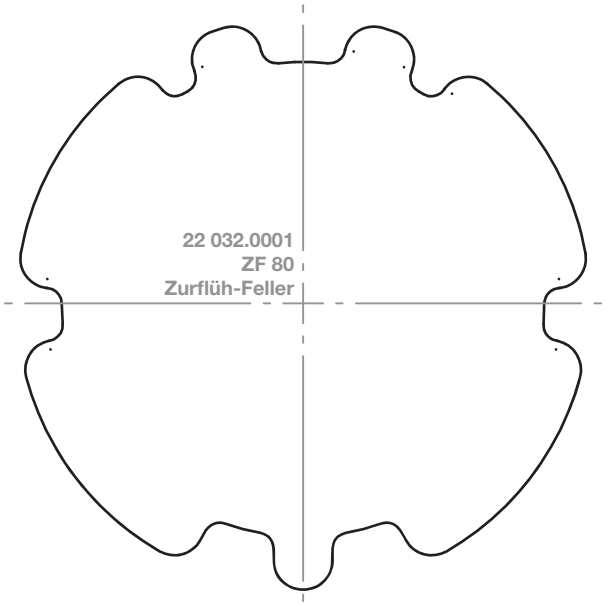


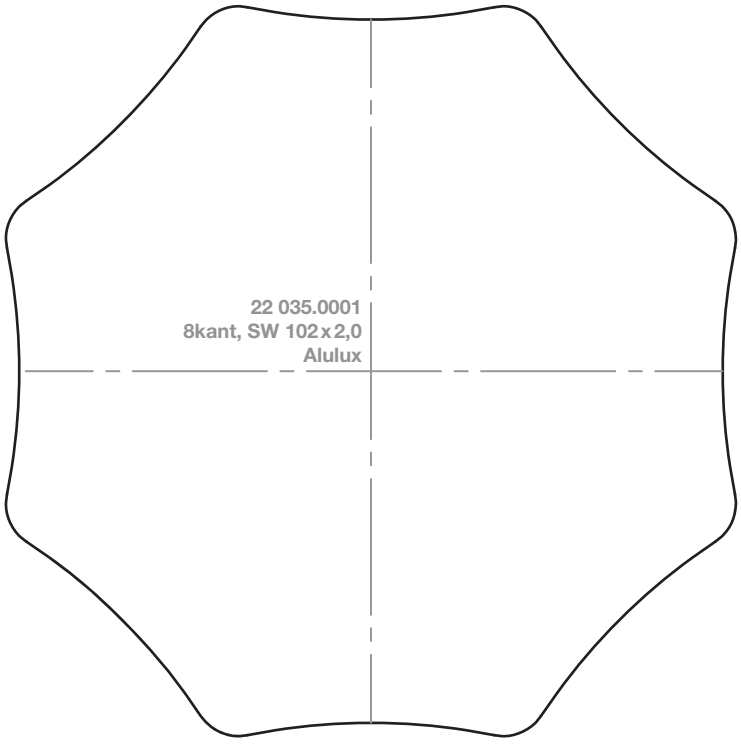


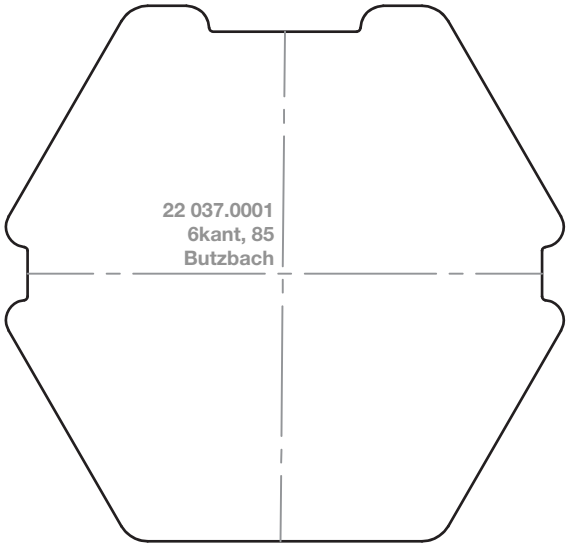


Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 11 /NHK
Profilrohre



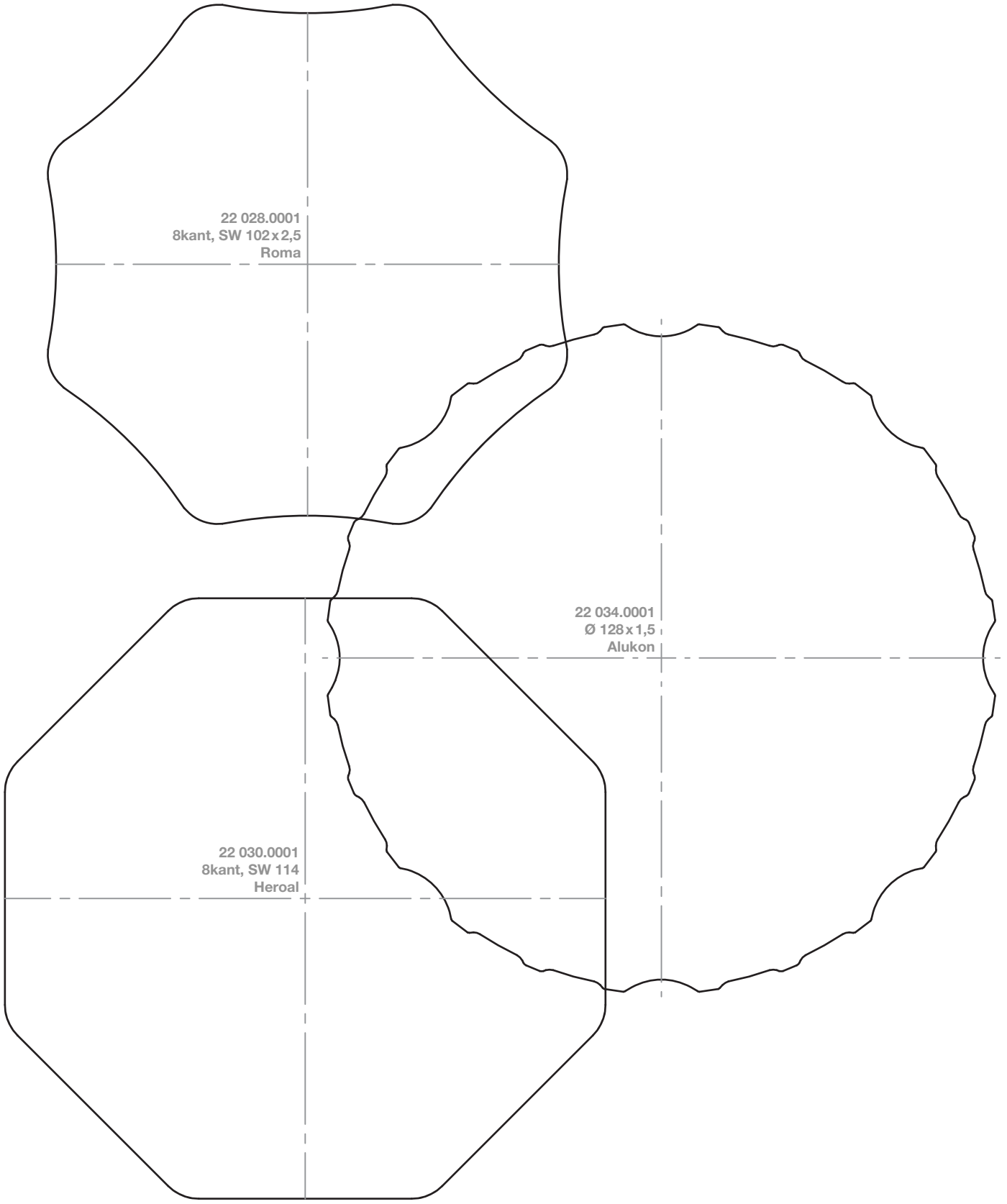




Typ 11 /NHK

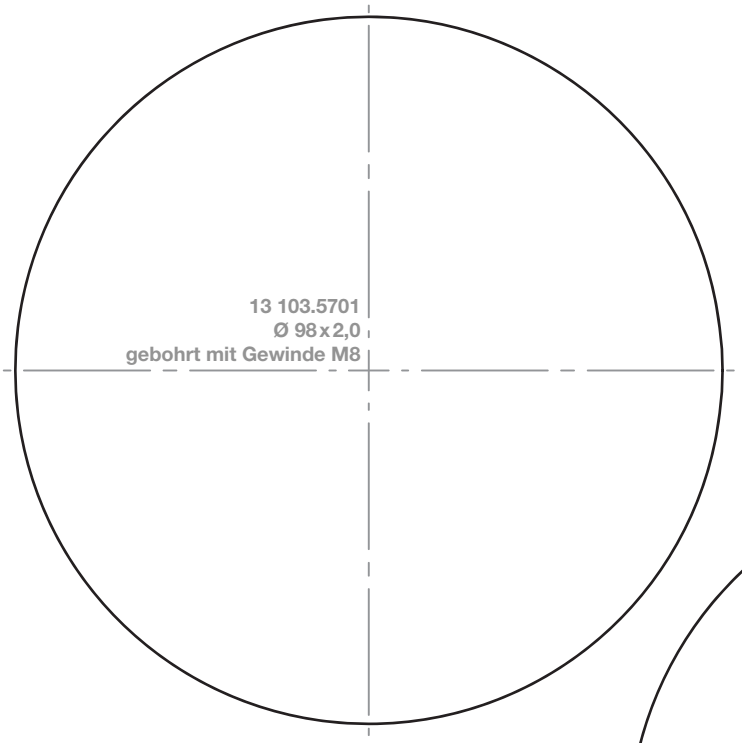
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

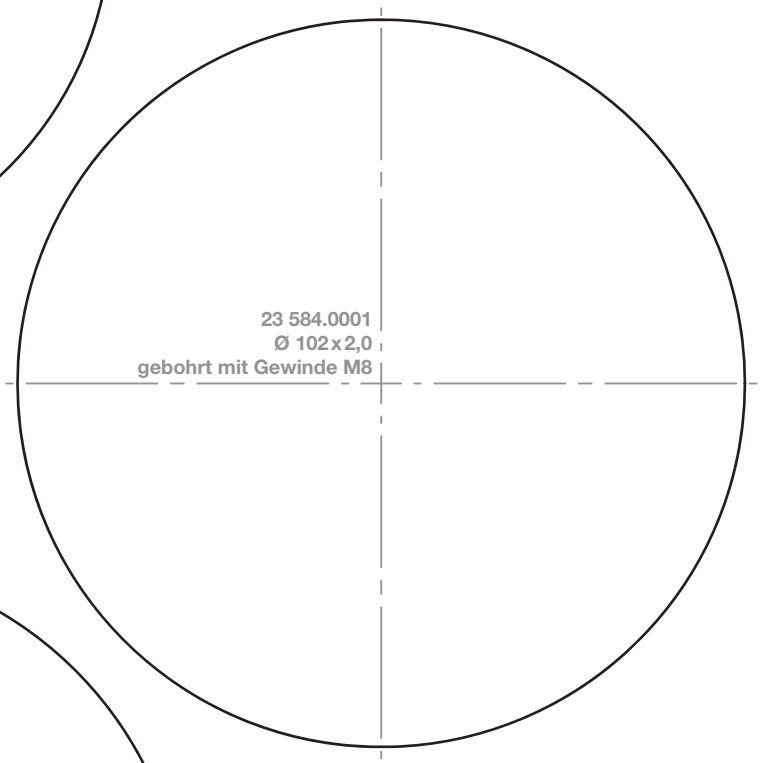
Profilrohre

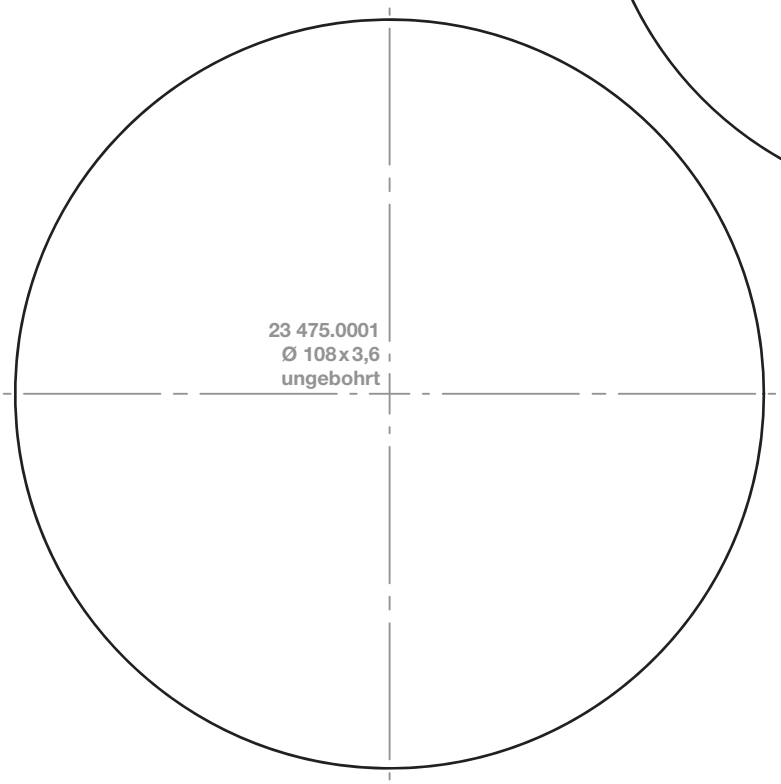


Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 15 W ...
Rundrohre



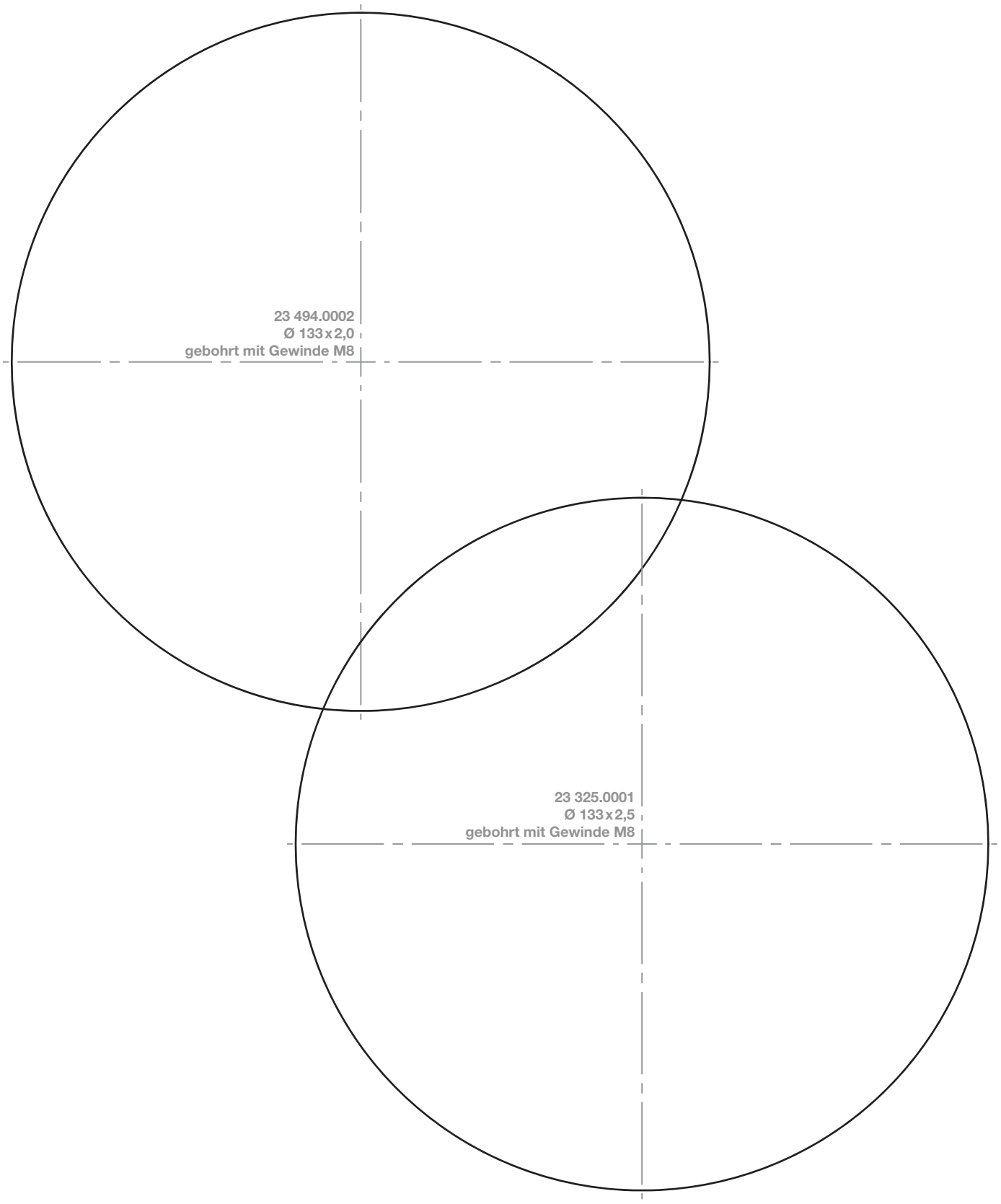




Typ 15 W ...

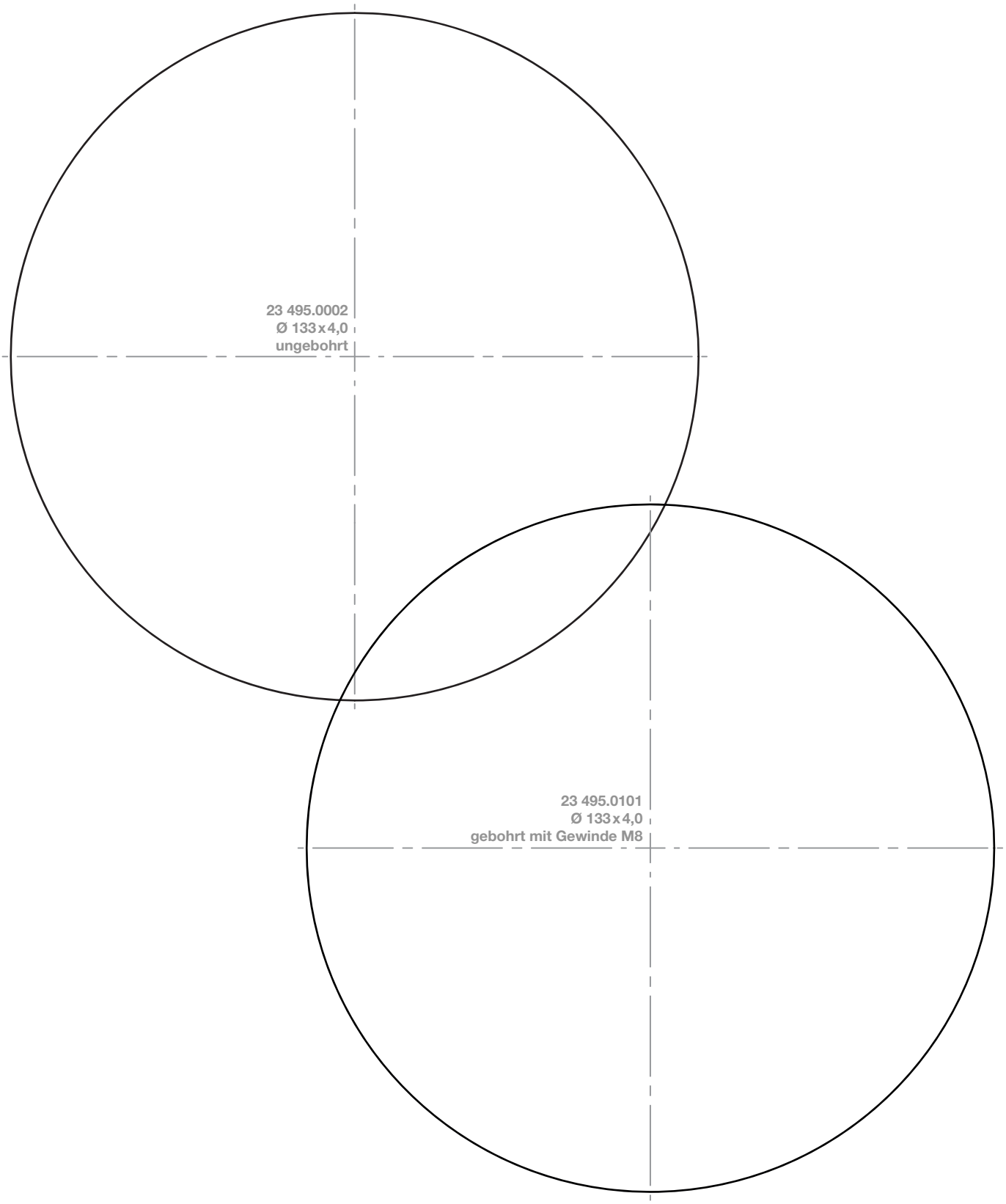
Rundrohre

Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter



Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

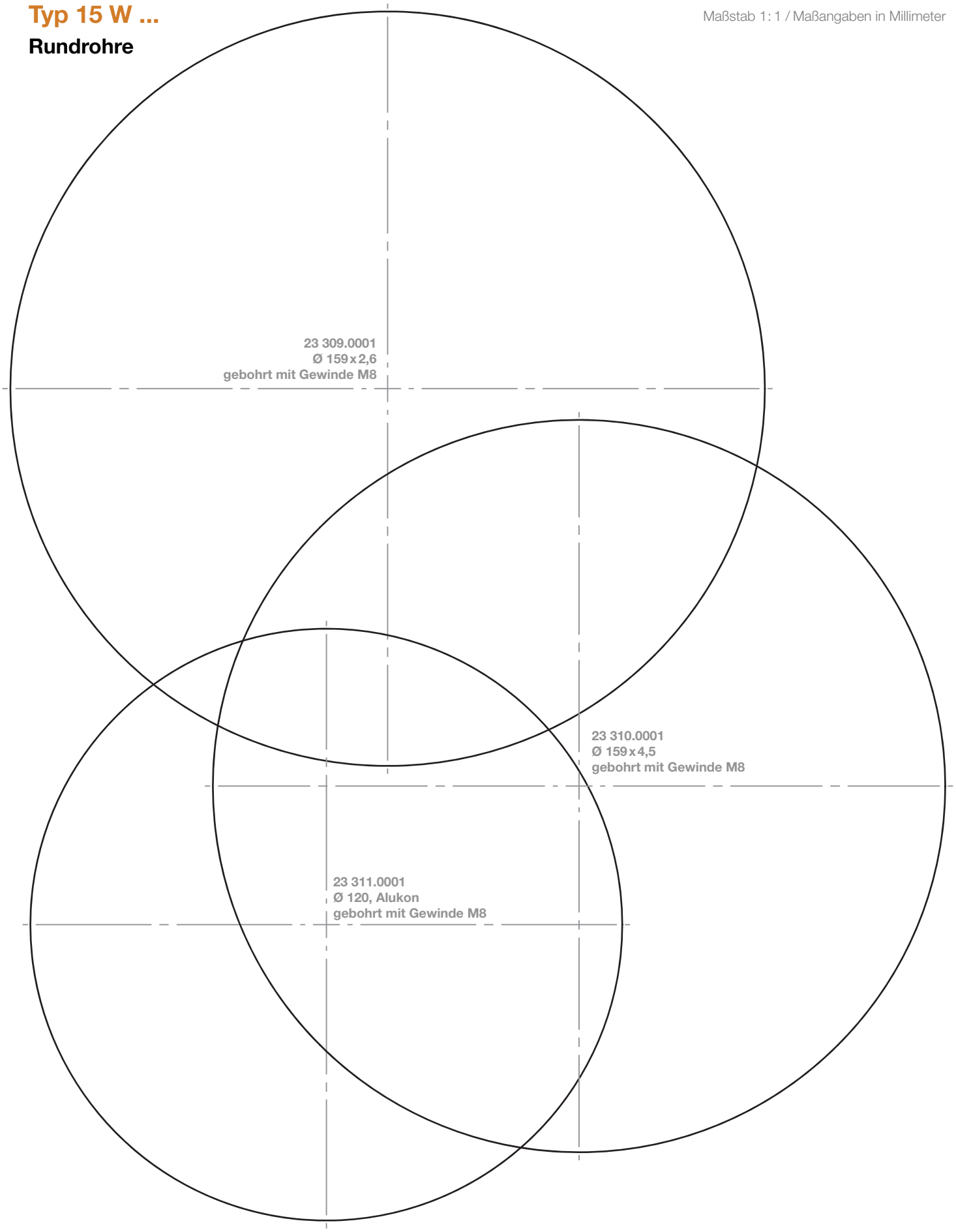
Typ 15 W ...
Rundrohre



Typ 15 W ...

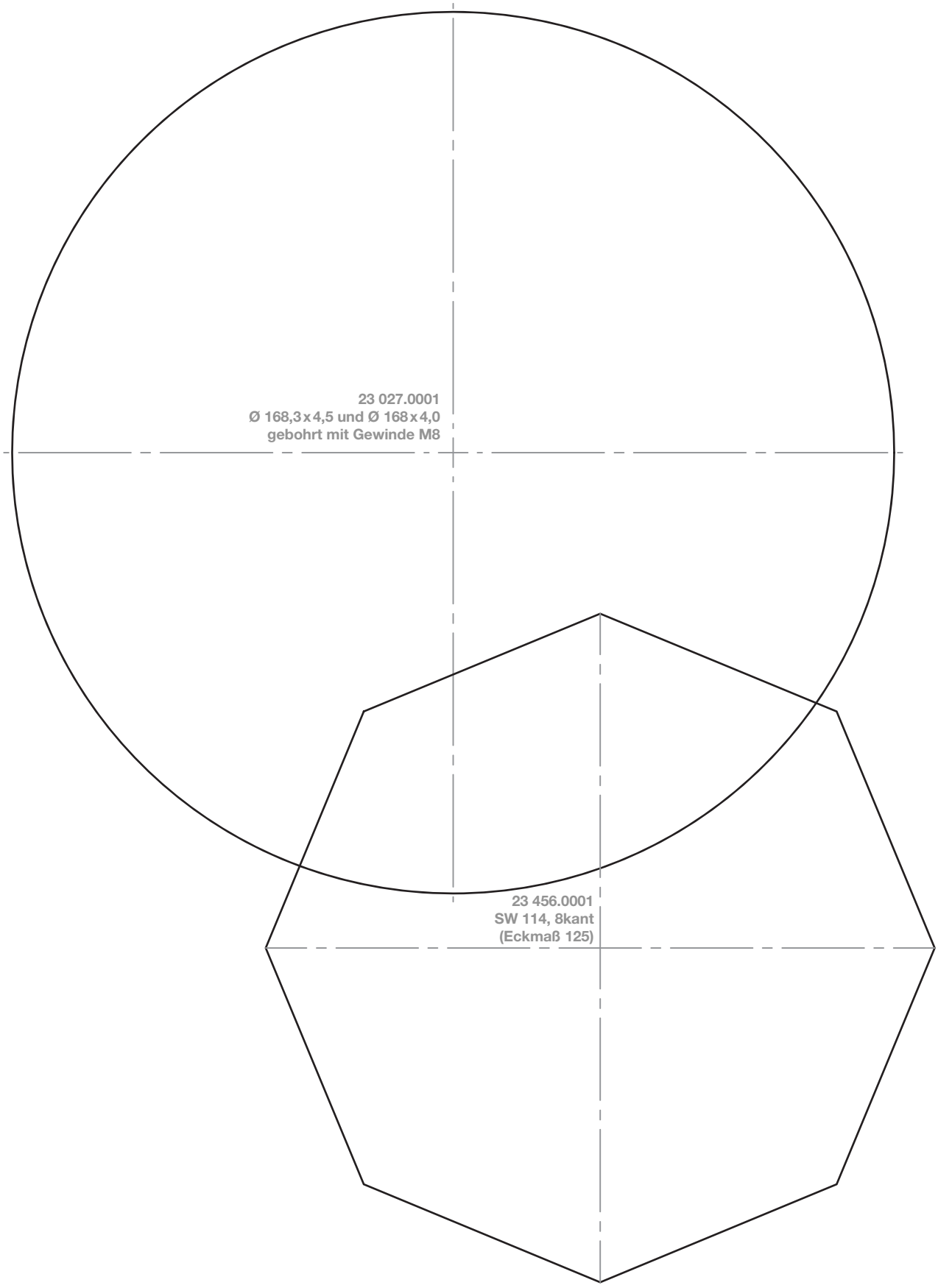
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



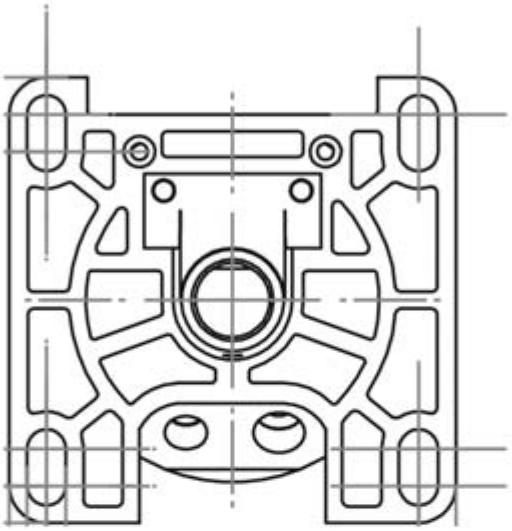
Maßstab 1 : 1 / Maßangaben in Millimeter

Typ 15 W ...
Rundrohre





Zugkrafttabellen



Auswahltabelle für die Ermittlung des passenden Antriebs über das Bemessungs-Drehmoment

Ermitteln Sie das erforderliche Bemessungs-Drehmoment des Antriebs anhand der Anlagedaten!

Rollladen

RolTop / RolTop-868 RolSmart-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 herunterladen oder bestellen Sie einfach die CD mit dem Programm unter 07025/13-367.

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 m²
– Panzergewicht: 5 kg/m² x 4,4 m² = 22 kg

2. Bemessungs-Drehmoment des Antriebs ermitteln
Aus der Tabellenspalte 2,50 m/14 mm wird ein Bemessungs-Drehmoment von 20 Nm ermittelt.

3. Antrieb auswählen
Wählen Sie nun den entsprechenden Antriebstyp mit dem ermittelten Drehmoment aus Bsp.: RolTop M20-868

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

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

Rollladen

Typ 9 NHK / Typ 11 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)			
8	60	17	16	15	14
13	60	28	26	24	22
20	60	43	40	37	34
25	60	54	50	47	42
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-Berechnungs-programm. Die Software können Sie unter www.elero.com herunterladen oder bestellen Sie einfach die CD mit dem Programm unter 07025/13-367.

Antriebe für Markisoletten, 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

Typ 9 NHK

Dreh-moment	Drehzahl	Wellen-Ø	Zugkraft an der Achse
(Nm)	(Upm)	(mm)	(kg)
8	14	50	32
		78	21
13	14	50	52
		78	33
20	14	78	51
		85	47
25	14	78	64
		85	59
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 / Typ 15 NMA

Dreh-moment	Wellen-Ø	Stabnenn-dicke	Maximales Behanggewicht bei einer Rolltor-/Rollladenhöhe in m bis		
			2,5	3,5	5,0
(Nm)	(mm)		(kg)		
120	133	19	138	130	117
	133	23	131	123	109
	168	19	115	113	117
	168	23	114	108	101
150	133	19	172	162	146
	133	23	164	154	137
	168	19	144	141	133
	168	23	142	135	126
180	133	19	206	194	176
	133	23	196	185	164
	168	19	172	169	160
	168	23	170	162	151
230	133	19	264	248	224
	133	23	251	236	203
	168	19	220	216	204
	168	23	218	207	193
300	133	19	344	324	293
	133	23	327	308	273
	168	19	287	281	266
	168	23	284	270	252

Diese Angaben beziehen sich auf den/das komplette Rollladen/Rolltor in kg. 15 % Reibung sind berücksichtigt. Reibung kann durch zusätzliche Tordichtungen, Windlast etc. größer werden, bitte entsprechende Korrekturen vornehmen.

Berechnung der mittleren Hubgeschwindigkeit in cm/sec.:

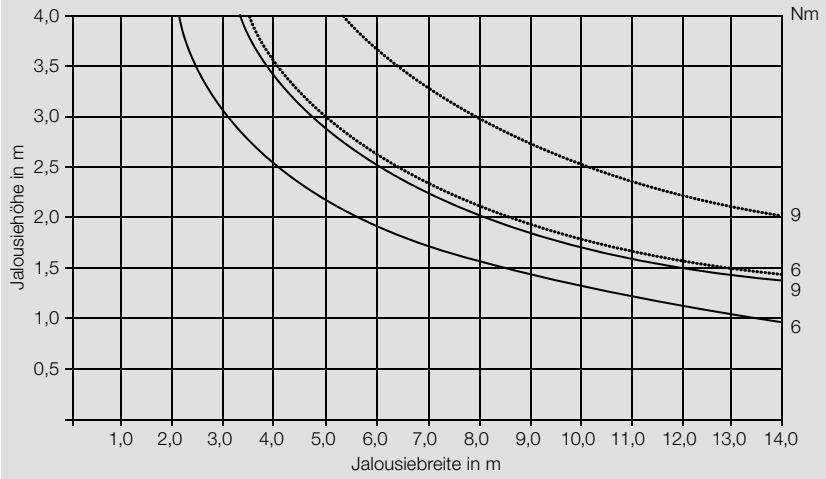
$$Vm = \frac{D + d \cdot 3{,}14 \cdot n}{2 \cdot 60}$$

Vm = Mittlere Hubgeschwindigkeit in cm/sec.
D = Ballendurchmesser in cm.
d = Rohrdurchmesser in cm.
n = Umdrehung pro min.

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

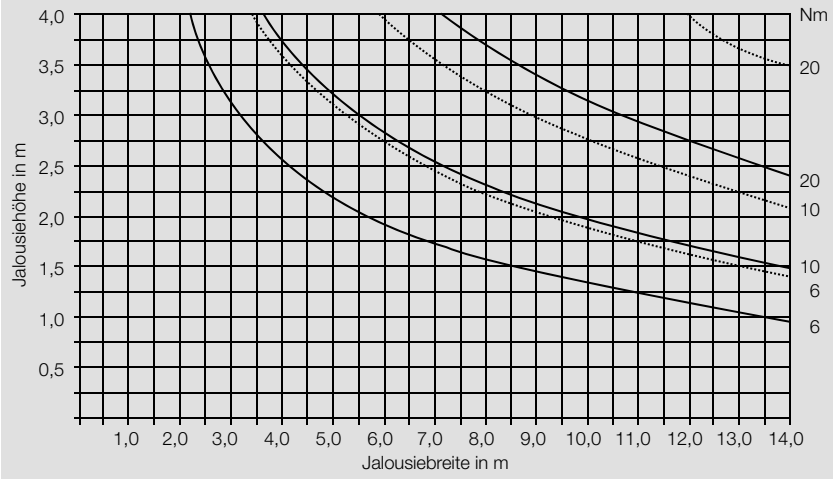
Jalousien

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/m²)	2,0	1,2

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

Auswahltabelle für die Ermittlung des passenden Antriebs über das Bemessungs-Drehmoment

Ermitteln Sie das erforderliche Bemessungs-Drehmoment des Antriebs anhand der Anlagedaten!

Aufsteckantriebe

DFM

Bemessungs-Drehmoment Antrieb	bis Wellen-Ø	Stabnenndicke bis 20 mm Torhöhe in m bis			Stabnenndicke bis 30 mm Torhöhe in m bis		
		3,0	5,0	7,0	3,0	5,0	7,0
(Nm)	(mm)	(kg)					
170	108	205	173	153	175	146	127
	133	186	163	146	164	139	122
	168	162	149	136	147	130	118
	219	126	125	120	124	115	107
250	133	273	240	214	242	204	180
	168	239	219	200	216	191	173
	219	186	185	176	182	169	157
350	133	382	336	300	338	286	252
	168	334	307	280	303	268	243
	219	260	258	247	254	237	220
500	133	546	479	429	484	408	360
	168	478	439	401	433	383	347
	219	371	369	352	363	339	315
	244	335	335	326	328	318	301
750	133	819	719	643	725	613	540
	168	716	658	601	649	574	520
	219	557	554	528	545	508	472
	244	502	502	489	492	477	452

Diese Angaben beziehen sich auf das komplette Torgewicht in kg (1 kg ~ 9,81 N). 15 % Reibung sind berücksichtigt. Reibung kann durch zusätzliche Tordichtungen, Windlast etc. größer werden, bitte entsprechende Korrektur vornehmen.

Polumschaltbare Aufsteckantriebe

DFM 400/32-16

Drehmoment	Rohr-Ø	Stabnenndicke bis 20 mm Torhöhe in m bis			Stabnenndicke bis 30 mm Torhöhe in m bis		
		3,0	5,0	7,0	3,0	5,0	7,0
(Nm)	(mm)	(kg)					
400	133	436	384	344	386	326	288
	159	396	346	328	356	310	280
	168	382	350	320	346	306	278
	193	334	320	300	324	292	264
	219	296	296	282	290	262	252

Diese Angaben beziehen sich auf das komplette Torgewicht in kg. 15 % Reibung sind berücksichtigt. Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

Kettenradantriebe

DKM

Bemes-sungs-Dreh-moment Antrieb	bis Wellen -Ø	Kettenraduntersetzung 2 : 1						Kettenraduntersetzung 2,53 : 1						Kettenraduntersetzung 3,05 : 1					
		Stabnenndicke in m bis 20 mm			Stabnenndicke in m bis 30 mm			Stabnenndicke in m bis 20 mm			Stabnenndicke in m bis 30 mm			Stabnenndicke in m bis 20 mm			Stabnenndicke in m bis 30 mm		
		3,0	5,0	7,0	3,0	5,0	7,0	3,0	5,0	7,0	3,0	5,0	7,0	3,0	5,0	7,0	3,0	5,0	7,0
(Nm)	(mm)	(kg)																	
170	133	372	326	292	328	278	244	471	412	369	415	352	309	567	497	445	500	424	372
	168	324	298	272	294	260	236	410	377	344	372	329	299	494	454	415	448	397	360
	193	284	272	256	276	248	224	359	344	324	349	314	283	433	415	390	421	378	342
	219	252	250	240	248	230	214	319	316	304	314	291	271	384	381	366	378	351	326
250	133	546	480	428	484	408	360	691	607	541	612	516	455	833	732	653	738	622	549
	168	478	438	400	432	382	346	605	554	506	546	483	438	729	668	610	659	583	528
	193	418	400	376	406	364	330	529	506	476	514	460	417	637	610	573	619	555	503
	219	372	370	352	364	338	314	471	468	445	460	428	397	567	564	537	555	515	479
350	133	764	672	600	676	572	504	966	850	759	855	724	638	1165	1025	915	1031	872	769
	168	668	614	560	606	536	486	845	777	708	767	678	615	1019	936	854	924	817	741
	193	586	562	526	568	510	462	741	711	665	719	645	584	894	857	802	866	778	705
	219	520	516	494	508	474	440	658	653	625	643	600	557	793	787	753	775	723	671
	298	386	386	386	380	380	372	488	488	488	481	481	471	589	589	589	580	580	567
500	168	956	878	802	866	766	694	1209	1111	1015	1095	969	878	1458	1339	1223	1321	1168	1058
	193	838	802	750	810	730	660	1060	1015	949	1025	923	835	1278	1223	1144	1235	1113	1007
	219	742	738	704	726	678	630	939	934	891	918	858	797	1132	1125	1074	1107	1034	961
	244	670	670	652	656	636	602	848	848	825	830	805	762	1022	1022	994	1000	970	918
	298	552	552	552	544	544	530	698	698	698	688	688	670	842	842	842	830	830	808
	355	466	466	466	460	460	460	589	589	589	582	582	582	711	711	711	702	702	702
750	168	1432	1316	1202	1298	1148	1040	1811	1665	1521	1642	1452	1316	2184	2007	1833	1979	1751	1586
	193	1256	1202	1126	1216	1094	988	1589	1521	1424	1538	1384	1250	1915	1833	1717	1854	1668	1507
	219	1114	1108	1056	1090	1016	944	1409	1402	1336	1379	1285	1194	1699	1690	1610	1662	1549	1440
	244	1004	1004	978	984	954	904	1270	1270	1237	1245	1207	1144	1531	1531	1491	1501	1455	1379
	298	828	828	828	814	814	796	1047	1047	1047	1030	1030	1007	1263	1263	1263	1241	1241	1241
	355	698	698	698	690	690	690	883	883	883	873	873	873	1064	1064	1064	1052	1052	1052

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.:

$$Vm = \frac{D + d \cdot 3{,}14 \cdot n}{2 \cdot 60}$$

Vm = Mittlere Hubgeschwindigkeit in cm/sec.
D = Ballendurchmesser in cm.
d = Rohrdurchmesser in cm.
n = Umdrehung pro min.

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





Meimo AG
Im Welbrig 12 · 8954 Geroldswil · Schweiz
Fon: +41 43 45530-40 · Fax: +41 43 45530-49
E-mail: Info@meimo.ch

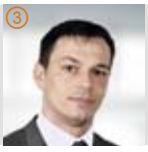




Alexander Horn
06188 Landsberg/Halle a. d. Saale
PLZ-Gebiete: 01-04, 06-10, 12-19, 21, 23, 29, 37-39, 99
E-mail: Alexander.Horn@elero.de



Rainer Taubert
28277 Bremen
PLZ-Gebiete: 20-32, 38
E-mail: Rainer.Taubert@elero.de



Ricardo Grafe
58511 Lüdenscheid
PLZ-Gebiete: 31-38, 51, 56-59
E-mail: Ricardo.Grafe@elero.de



Willi Sorg
36137 Großenlüder/Fulda
PLZ-Gebiete: 35, 36, 56, 60, 61, 63-65, 67, 97-99
E-mail: Willi.Sorg@elero.de



Markus Peyrick
48165 Münster
PLZ-Gebiete: 32, 33, 44-49, 58, 59
E-mail: Markus.Peyrick@elero.de



Hans-Jörg Becker
51381 Leverkusen
PLZ-Gebiete: 40-42, 47, 50-54, 56
E-mail: HansJoerg.Becker@elero.de



Robert Hild
67480 Edenkoben
PLZ-Gebiete: 54-56, 64, 66-69, 76
E-mail: Robert.Hild@elero.de



Thomas Allmendinger
73230 Kirchheim unter Teck/Stuttgart
PLZ-Gebiete: 63, 64, 69-71, 73,-76, 86, 89, 90, 97
E-mail: Thomas.Allmendinger@elero.de



Peter Johannes
79189 Bad Krozingen/Freiburg
PLZ-Gebiete: 70-73, 75-79, 88, 89
E-mail: Peter.Johannes@elero.de



Peter Schmidt
92361 Berngau/Nürnberg
PLZ-Gebiete: 84-86, 89-99 , 07-09
E-mail: Peter.Schmidt@elero.de



Alexander Voss
82069 Hohenschäftlarn/München
PLZ-Gebiete: 80-89, 94
E-mail: Alexander.Voss@elero.de



elero GmbH
Linsenhofer Str. 65
72660 Beuren
E-mail: Info@elero.de

Kontakt Werk Beuren

Innerhalb der Geschäftszeiten erreichen Sie unsere Sachbearbeiter und Sachbearbeiterinnen unter folgenden Durchwahlnummern:

per Telefon:	
Verkauf	+49 7025 13-567

Außerhalb unserer Geschäftszeiten erreichen Sie uns wie folgt:

per Fax:	
Verkauf Deutschland/Österreich/Schweiz	+49 7025 13-209
Verkauf Exportländer	+49 7025 13-290

per Telefon:	
Mailbox	+49 7025 13-01

per E-Mail:	
Anfragen	Anfrage@elero.de
Bestellungen	Bestellung@elero.de

Unseren technischen Service erreichen Sie innerhalb unserer Geschäftszeiten wie folgt:

per Telefon:	
Technik deutschsprachig	+49 7025 13-555
Technik englischsprachig	+49 7025 13-550

per E-Mail:	
Technik	Technik@elero.de

Besuchen Sie uns auf unserer Website www.elero.de. Dort finden Sie weitere Informationen.

Information:

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.

Gewährleistet wird dieses Ziel durch die konsequente Praktizierung eines umfangreichen Qualitätsmanagement-Systems, entsprechend der internationalen 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 Pößneck/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	
Verstellkraft (N)	100 – 1.800	1.200	
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	ca. 2 – 16	ca. 6	ca. 5
Hublängen (mm)[1]	75 – 800	max. 600	
Betriebsspannung	12V DC / 24V DC	230V 1 AC 50 Hz	24V DC
Einschaltdauer (min)	S2 / 5		S3 / 15 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +80		
Länge Anschlusskabel (m)	2		
Schutzart	IP 67	IP 65	
Einbaulage	beliebig		
Gehäusedurchmesser (mm)	35	48	
Gehäuse + Befestigung	Edelstahl 1.4571 / Aluminium eloxiert	Edelstahl 1.4301	

Veco (Industrie/Fassade)
Elektromechanischer Linearantrieb für die moderne Fassadenarchitektur



Merkmale:
– flexible Einsatzmöglichkeiten durch Aluminiumgehäuse, elektronische Endschalter zur individuellen Hubeinstellung, beliebige Einbaulage
– zur Verstellung von Sonnenschutzlamellen, Photovoltaikanlagen, Lichtlenkungssystemen
– Ausführungen in schlanker und zylindrischer Bauweise

	Veco
Verstellkraft (N)	1.600
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	ca. 5
Hublänge (mm)[1]	max. 300
Betriebsspannung	230V 1 AC, 50 Hz
Einschaltdauer (min)	S2 / 5
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +60
Länge Anschlusskabel (m)	2
Schutzart	IP 65
Endabschaltung	elektronischer Endschalter
Einbaulage	beliebig
Befestigung kolben- und gehäuseseitig	Gelenkauge
Gehäusedurchmesser (mm)	50
Gehäuse + Befestigung	Aluminium eloxiert

[1] Hublängen in 100 mm-Schritten erhältlich.

Produktübersicht

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
Verstellkraft (N)	100 – 3.000	100 – 3.000	500 – 5.000	900 – 10.000	5.000 – 20.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	0,6 – 70 (6 mm/sek. Fassade)	0,6 – 70	0,7 – 90	0,5 – 70	1,0 – 45
Hublängen (mm)	50 – 400	max. 400	max. 750		
Hublängen	120V / 60 Hz	24V DC / 230V 1 AC[1] / 400V 3 AC[1]			400V 3 AC[1]
Betriebsspannung (min)	S3 / 15 %; S1 / 100 %				S3 / 15 %; S3 / 60 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +80				
Länge Anschlusskabel (m)	1,50				
Schutzart	IP 65s	IP 54 oder IP 65			IP 54 oder IP 65s
Endabschaltung	justierbar, mit Rückmeldung				
Gehäuse	schwarz grundiert, alternativ in Edelstahl erhältlich				

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
Verstellkraft (N)	200 / 400
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	ca. 10 / ca. 20
Hublängen (mm)	100 / 150
Betriebsspannung	12V DC
Einschaltdauer (min)	S3 / 15 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +60
Länge Anschlusskabel (m)	1,5
Schutzart	69 K
Einbaulage	beliebig
Gehäusedurchmesser (mm)	35 × 57
Gehäuse + Befestigung	Aluminium eloxiert / Kunststoff PA

[1] 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

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 (24 V)	Junior 2 (230 V)	Junior 2 MSP
Verstellkraft (N)	150 – 550		50 – 2.000	150 – 4.000	200 – 10.000	50 – 5.000	1.000 – 10.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1,6 – 30		0,9 – 50	2,1 – 50	1,2 – 85	2,5 – 70	1,2 – 19
Hublängen (mm)	max. 200				max. 350		
Betriebsspannung	24V DC					230V AC[1]	24V DC
Spannung der digitalen Ein- und Ausgänge	24V DC		–				24V DC
Einschaltdauer (min)	S3/15 % S3/40 % S1/100 %		S3/40 % S3/60 % S1/100 %			S2/5 min	S3/15 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +50	–10 bis +50					
Länge Anschlusskabel (m)	Steckkontakt	1,50					
Schutzart	IP 54	IP 65	IP 54				
Endabschaltung	elektronischer Endschalter		mechanischer Endschalter				
Gehäuse	Aluminium	Edelstahl 1.4301	Aluminium/Kunststoff				
Überstromschutz	ja		nein				ja

Compakt (Industrie)
Der Schubkolbenantrieb in Kompaktbauweise



Merkmale:
- bedarfsgerechte und extrem kurze Kompaktbauweise
- für Verriegelungen von Rolltüren, Kippvorrichtungen, Betätigungen von Drehklappen, Versenkfenster, Hubtische
- justierbare Endabschaltung mit Rückmeldung
- verdrehgesicherte Kolbenstange

	Compakt	
Verstellkraft (N)	400 – 15.000	
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1,5 – 65	
Hublängen (mm)	max. 500	max. 1.000
Betriebsspannung	400V 3 AC[1] or 24V DC	
Steuerspannung	–	24V DC
Einschaltdauer (min)	S3/15 %; S1/100 %	
Temperaturbereich (°C)	–10 bis +50	
Länge Anschlusskabel (m)	1,50	
Schutzart	IP 54	
Endabschaltung	Mechanischer Endschalter	Elektronischer Endschalter
Gehäuse	Aluminium/Kunststoff	

[1] Alle AC-Daten (Hubgeschwindigkeit und Betriebsspannung) basieren auf 50 Hz. Antriebe können auch mit 60 Hz betrieben werden, die Betriebsspannung ist jedoch 20 % niedriger und die Geschwindigkeit ca. 20 % höher. Bitte sprechen Sie mit uns für weitere Informationen.

Produktübersicht

LIMAline (Fassade)
Das Lamellenantriebssystem für maximalen architektonischen Freiraum



Merkmale:
– dezent im Statikprofil 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
Drehwinkel (°)	bis 360
Gewicht (kg)	0,33
Betriebszeit (sec.)	65
Pausenzeit (sec.)	180
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +60
Antriebsdrehzahl Profilwelle (min^{-1})	max. 30
Übersetzung	I = 28
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	Kunststoff
Profilhülse	Aluminium eloxiert
Profilwelle	Edelstahl
Lebensdauer	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
Verstellkraft (N)	50
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	30
Hublängen (mm)	50
Betriebsspannung	230V 1 AC; 50 Hz[1]
Einschaltdauer (min)	S2 / 1,0
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +80
Schutzart	IP 67 bei 0,1 bar (entspr. 1,0 m Wassertiefe)
Endabschaltung	interne Endschalter mit fester Einstellung
Einbaulage	beliebig
Befestigung kolbenseitig	Gabelkopf
Gehäusedurchmesser (mm)	61,5
Gehäuselänge	168
Gehäuse + Befestigung	Edelstahl 1.4301

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
Verstellkraft (N)	14.000 – 30.000	28.000 – 50.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1 – 9	
Hublängen (mm)	bis 275	bis 320
Betriebsspannung	400V 3 AC 50 Hz[1]	
Einschaltdauer (min)	S3 / 15 %	
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +50	
Länge Anschlusskabel (m)	1,50	
Schutzart	IP 54	
Gehäuse	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
Verstellkraft (N) (dynamische Lastspitze)	5.000	10.000
Haltekraft (N) (statische Lastspitze)	15.000	bis 60.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	2,5 DC / 4,5 AC	1,5
Hublängen (mm)	500 – 1.000	600 / 800 / 1.000
Betriebsspannung	24V DC/230 V AC[1]	
Bemessungsstrom	3,3 A DC / 1,3 A AC	4,5 A DC / 0,8 A AC
Leistung	79 W / 290 VA	108 W / 185 VA
Einschaltdauer (min)	S2/12 ; S2/8	S2/12
Befestigung Kolbenstange	Gelenkstangenkopf	
Befestigung Gehäuse	Pendelzapfen	
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +60	
Länge Anschlusskabel (m)	1,50	
Schutzart	IP 65	
Einbaulage	Kabelverschraubungen immer unten	
Gehäuse	Aluminium eloxiert	
Besonderheiten	Kolbenstange verdrehgesichert	

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
Verstellkraft (kN)	4 – 50	10 – 100
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1 – 70	
Hublängen (mm)	max. 800	max. 1,000
Betriebsspannung	400 V 3 AC, 50 Hz	400 V 3 AC, 50 Hz
Steuerspannung elektronischer Endschalter	24 V DC	
Betriebsspannung analoger Ausgang	24V DC / 20 mA	
Einschaltdauer (min)	S3 / 15 %	
Temperaturbereich (°C)	–10 bis +50	
Länge Anschlusskabel (m)	1.50	
Schutzart	IP 54	
Gehäuse	schwarz grundiert	

Geschäftsbedingungen

§ 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
   innerhalb von acht Tagen mit 3 % Skonto,
   innerhalb von 14 Tagen mit 2 % Skonto und
   innerhalb von 30 Tagen netto
   seit Erhalt der Ware und der Rechnung bar oder per Überweisung zu leisten. Sie gelten ab dem Datum als geleistet, ab dem uns der Betrag frei zur Verfügung steht.
4. Andere Zahlungsformen bedürfen besonderer schriftlicher Vereinbarung. Durch sie auf beiden Seiten entstehende Kosten trägt der Besteller. Eine Zahlung mit Wechsel ist ausgeschlossen. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung.
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 Anlauffrist.
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 72660 Beuren, 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 72660 Beuren. 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
Antriebstechnik
Linsenhofer Str. 65
72660 Beuren

Telefon +49 7025 13-01
Telefax +49 7025 13-212

Geschäftsführer:
Jochen Lütkemeyer
Amtsgericht Stuttgart HRB 222367

Stand 10.12.2012



elero GmbH
Linsenhofer Str. 65
72660 Beuren
Deutschland
info@elero.de
www.elero.de



TheNICEGroup

DE-13 600.9001/0316