

e l e r o

Sun Shading Solutions Nice



# Lösungen

für intelligente Gebäudetechnik:  
Antriebe, Steuerungen und Sensoren



# Lösungen

**für intelligente Gebäudetechnik:  
Antriebe, Steuerungen und Sensoren**

**Rohrantriebe  
Jalousieantriebe  
Sonderantriebe**

**Hausautomation  
Steuerungen  
Sensoren**

**Zubehör**

**Adapterprofile  
Zugkrafttabellen**



# Wir sind Ihr Partner

für innovative Antriebs-  
und Steuerungstechnik

# Intelligente Lösungen rund ums Haus

**elero ist einer der weltweit größten Hersteller von elektrischen Antrieben und Steuerungen für die intelligente Gebäudeautomation.**

Ein zweiter Geschäftsbereich im thüringischen Pößneck entwickelt und fertigt elektrische Linearantriebe. Der Antriebshersteller ist eine hundertprozentige Tochter der italienischen Nice-Gruppe und innerhalb von Nice auf den Bereich Rollläden und Sonnenschutz spezialisiert.

Wir sind der Überzeugung, dass eine intelligente, umfassende Steuerung von Licht und Temperatur das Wohlbefinden und den Wohnkomfort deutlich verbessern. Daher gehen wir mit ständigen Weiterentwicklungen auf die Anforderungen des Marktes ein und bieten neben innovativen Steuerungen für nahezu jede Anforderung bewährte Antriebstechnik.

# We are Nice

Business Unit  
Sun Shading Solutions



# Die Vision lautet: A world without barriers

**Lebensqualität, Sicherheit, Wohnkomfort und Energieeffizienz zu verbessern steht im Zentrum unseres Handelns.**

Nice beschäftigt in über 15 Forschungs- und Entwicklungszentren und 14 Werken auf fünf Kontinenten mehr als 3.000 Mitarbeiter:innen, die über fundiertes Fachwissen und unterschiedliche kulturelle Hintergründe verfügen und Partner und Kund:innen in über 100 Ländern weltweit betreuen. Das umfassende Produktportfolio macht Nice zum Anbieter eines vollständigen Ökosystems für Gebäude.

Für die weitere internationale Entwicklung im Marktsegment Sonnenschutz wurden Anfang 2021 mit der Gründung der Geschäftseinheit „Sun Shading Solutions“ wichtige Weichen gestellt. Der Geschäftsbereich steht unter der Leitung des elero-Geschäftsführers und ist für alle Sonnenschutzaktivitäten der Gruppe verantwortlich. Das elero Know-How in diesem Sektor sowie die Stärke von Nice als weltweit agierendem Player sollen die Marktposition auf internationaler Ebene künftig erweitern und sichern.

# Inhalt

## Übersichten

Piktogramme – Legende	10
Antriebe	16
Steuerungen und Sensoren	19

## Rohrantriebe

### RevoLine S

RolTop S-868 / RolTop S	22
SunTop S-868 / SunTop S	28
VariEco S-868 / VariEco S	32
<i>RevoLine S – Zubehör</i>	36

### RevoLine M

RolMotion M-868 / RolMotion M	42
RolTop M-868 / RolTop M	48
SunTop M-868 / SunTop M	58
VariEco M-868 / VariEco M	64
VariEco M NHK	68
<i>RevoLine M – Zubehör</i>	70

### RevoLine L RH / NHK

RolTop L-868 RH / RolTop L RH	82
SunTop L-868 RH / SunTop L RH	86
VariEco L RH / VariEco L NHK	90
<i>RevoLine L RH / NHK – Zubehör</i>	94

## JA Jalousieantriebe

JA Comfort-868 / JA Comfort	104
JA Comfort SMI	105
JA/JA Soft	106
JAR/JAR Soft	107
JA NHK	108
<i>Jalousieantriebe – Zubehör</i>	109

## Sonderantriebe

Klappladenantrieb	115
-------------------	-----

## Solare Antriebssysteme

RolSolar-868 DC	116
<i>Steuerungen und Zubehör</i>	122
Solare Antriebssysteme	126
<i>Steuerungen und Zubehör</i>	127

## Steuerungen und Sensoren

Hausautomation	129
<i>Yubii Home</i>	130
<i>Centero Home</i>	156
Funkhandsender	158
Funksender	164
Funkempfänger	170
Funksensoren	178
Kabelgebundene Steuerungen	184
<i>Adapterrahmen und Dosen</i>	190
Objektsteuerungen	194
Sensoren	196
Relais- und Sondersteuerungen	202
<i>Schalter und Taster</i>	209

## Torantriebe

Typ 15 W	210
Typ 15 W NMA	211
<i>Typ 15 – Zubehör</i>	212

## Torsteuerungen

DoorControl	217
<i>Torsteuerungen – Zubehör</i>	218

## Adapterprofile und Zugkrafttabellen

Adapterprofile	221
Zugkrafttabellen	242

## Kontakt

Ansprechpartner und Kontakt	244
-----------------------------	-----

## Linearantriebstechnik

Produktübersicht	246
------------------	-----

## AGB

Geschäftsbedingungen	252
----------------------	-----

Rohrantriebe RevoLine S + M



RevoLine  
S + M

Rohrantriebe RevoLine L RH / NHK



RevoLine L  
RH / L NHK

Jalousieantriebe



Jalousieantriebe

Solare Antriebssysteme und Sonderantriebe



Solare Antriebssysteme  
Sonderantriebe

Hausautomation, Funksteuerungen und -sensoren



Funksteuerungen  
Funksensoren

Kabelgebundene Steuerungen, Sensoren und Sondersteuerungen



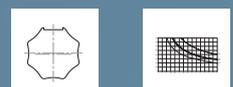
Kabelgebundene  
Steuerungen, Sensoren

Torantriebe und Torsteuerungen



Torantriebe  
Torsteuerungen

Adapterprofile und Zugkrafttabellen



Adapterprofile  
Zugkrafttabellen

## Anwendungen

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

## Technische Features

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

## Antriebsvorteile / Anwendernutzen



### SilentMotion

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



### Softbremse<sup>1</sup>

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



### Softstart<sup>2</sup>

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



### Softstopp<sup>2</sup>

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



### Blockierschutzerkennung

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



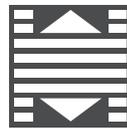
### Intelligenter Behangschutz

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



### Hochschiebehemmung

Motorisierte Rollläden und mechanische Hochschiebesicherungen halten Einbruchversuchen länger stand.



### Endlagenanpassung<sup>3</sup>

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

## Umwelt



### Sonnensensor

Die automatische Steuerung der Rollläden und Sonnenschutzsysteme erfolgt optimal anhand der Lichtverhältnisse.



### Regensensor

Sonnenschutzanlagen werden eingefahren und geschützt, sobald Regentropfen vom Regensensor erfasst werden.



### Temperatursteuerung

Für ein optimales Raumklima lassen sich Behänge auch anhand der aktuellen Temperatur automatisiert steuern.



### Windsensor

Sonnenschutzanlagen werden eingefahren und geschützt, sobald starker Wind vom Windsensor erfasst wird.



### Astrofunktion

Effizientes Öffnen und Schließen der Behänge nach Sonnenauf- und untergangszeiten.



### Zeitsteuerung

Behänge werden zu festen Zeiten geöffnet und geschlossen, so kann Anwesenheit simuliert werden.



### Dämmerungsfunktion

Bei Einbruch der Dämmerung fahren die Behänge automatisch herunter und schützen so vor neugierigen Blicken und Kälte.

## Vernetzung

works with  
**Yubii** Home

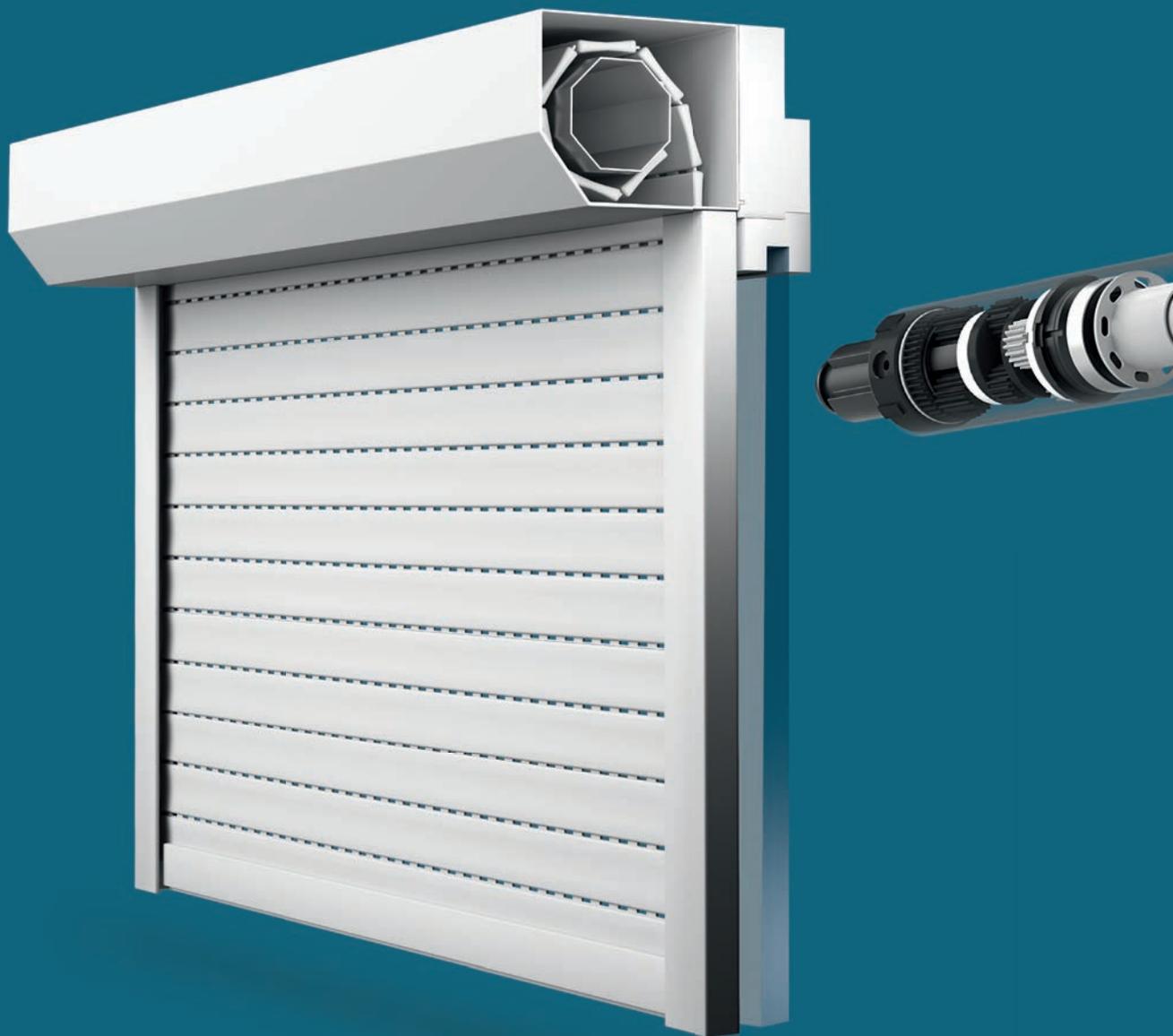
### Gekennzeichnet im Katalog mit diesem Logo:

Nahezu alle bidirektionalen elero Funkantriebe und -empfänger können in die Smart Home-Umgebung von Yubii Home (S. 134) eingebunden werden.

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

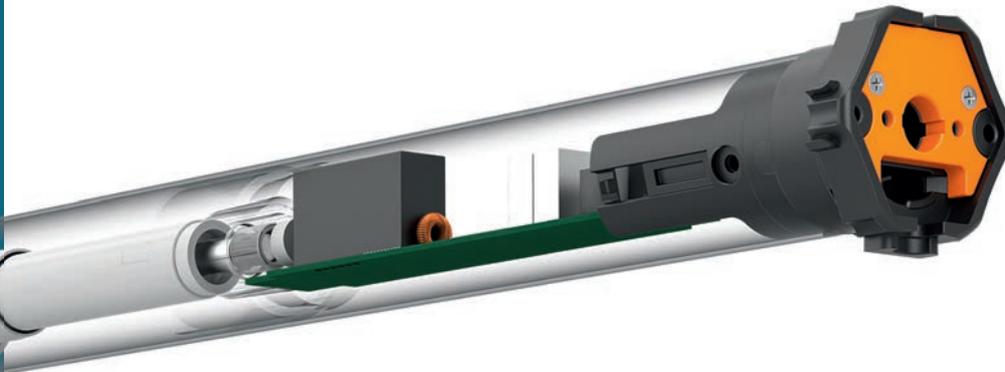
<sup>2</sup> nur in Verbindung mit Softbremse

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



# Made in Germany

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



**Intelligenter Behangschutz**  
Der Motor erkennt, wenn der Behang festgefroren oder blockiert ist und stoppt automatisch.



**Hinderniserkennung mit Freifahrt**  
Der Antrieb stoppt und fährt wieder ein Stück in Gegenrichtung, wenn der Behang auf ein Hindernis trifft.



**Softstart / Softstopp**  
Die Antriebsfahrten starten und enden mit reduziertem Drehmoment besonders leise und behangschonend.



**Softbremse**  
Antriebe mit Softbremse bewegen Rollläden und Markisen besonders leise und stoppen geräuschlos.



**Hochschiebehemmung**  
Mechanische Hochschiebesicherungen und motorisierte Rollläden halten Einbruchversuchen länger stand.



**Lernende Kraftkurve**  
Intelligente Antriebe stellen genau das benötigte Drehmoment zur Verfügung und schonen so die Anlage.

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



**SilentMotion**  
Die neue Antriebsgeneration bewegt Rollläden auf Wunsch im Flüstermodus langsam und extrem leise.



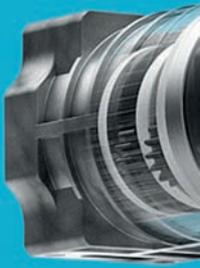
**Plug&Play**  
Die Endlagen werden bei den ersten Fahrten selbständig eingelernt. Dafür sind starre Wellenverbinder notwendig.



**Bidirektional / Verdrahtet**  
elero Antriebe sind als verdrahtete Variante oder mit bidirektionalem Funksystem ProLine 2 erhältlich.

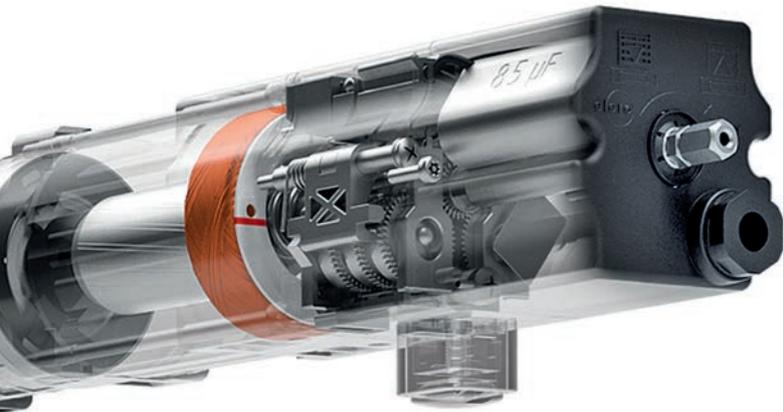


**Solar-Power**  
Ökologische Antriebslösungen für die Motorisierung von Sicht- und Sonnenschutz ohne Stromanschluss.



# Made in Germany

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



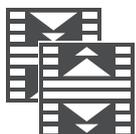
**Stillstandserkennung**

Der Motor erkennt, wenn der Behang festgefroren oder blockiert ist und stoppt automatisch.



**Bandlängenausgleich**

Durch zyklische Referenzfahrten werden die Behänge in den Endlagen auf Dauer optimal positioniert.



**Softstart / Softstopp**

Langsamfahrt mit reduziertem Drehmoment vor den Endlagen und während der Lamellenwendung.



**Softbremse**

Antriebe mit Softbremse bewegen Jalousien und Raffstores besonders leise und stoppen geräuschlos.

Welcher Antrieb über die gewünschten Funktionen verfügt, erfahren Sie in der Übersicht auf Seite 19.



**Bidirektional / Verdrahtet**

elero Antriebe sind als verdrahtete Variante oder mit bidirektionalem Funksystem ProLine 2 erhältlich.



**Solar-Power**

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

# Antriebe

## Anwendungen / Antriebsvorteile / Anwendernutzen / Features

	Seite	Anwendungen	Antriebsvorteile / Anwendernutzen	Features
<b>RevoLine S</b>				
RoITop S-868	25	  	    	
RoITop S	25	  	    	
RoITop/D+ S-868	26		     	 
RoITop/D+ S	26		     	 
RoITop/T S-868	27		    	
SunTop S-868	31	 	   	
SunTop S	31	 	   	
VariEco S-868	34	   		
VariEco S	34	   		
VariEco S -K	35	   		
<b>RevoLine M</b>				
RoIMotion M-868	46	  	      	
RoIMotion M	47	  	      	
RoIMotion/D+ M -868	46		       	 
RoIMotion/D+ M	47		       	 
RoITop M-868 /-K	50	  	    	
RoITop M /-K	52	  	    	
RoITop/D+ M-868	54		     	 
RoITop/D+ M	54		     	 
RoITop/D+ M NHK	55		     	 

	Seite	Anwendungen	Antriebsvorteile / Anwendernutzen					Features
RoTop M-868 s_onro	56							
RoTop M s_onro	56							
RoTop/J M-868	57							
RoTop/J M	57							
SunTop M-868	60	 						
SunTop M	61	 						
SunTop/Z M-868	62							
SunTop/Z M	63							
VariEco M-868 VariEco+ M-868	66	   						
VariEco M VariEco+ M	67	   						
VariEco M NHK	68	   						
<b>RevoLine L</b>								
RoTop L-868 RH	84	 						
RoTop L-RH	85	 						
SunTop L-868 RH	88	 						
SunTop L RH	89	 						
VariEco L RH	92	   						
VariEco L NHK	93	   						

## Antriebe

Anwendungen / Antriebsvorteile / Anwendernutzen / Features

	Seite	Anwendungen	Antriebsvorteile / Anwendernutzen	Features
<b>Jalousieantriebe</b>				
JA Comfort-868 JA Comfort	104		  	   
JA Comfort SMI	105		  	  
JA Soft	106			
JA e / dk	106			
JAR Soft	107			
JAR dk	107			
JA NHK	108			
<b>Sonderantriebe</b>				
Klappladenantrieb	115			
<b>Solare Antriebssysteme</b>				
RoSolar-868 DC	120	 	  	   
RoSolar /D+ -868 DC	121		  	    
VariEco M DC	126	 		  
VariEco M-868 DC	126	 		 
SunTop L-868 DC	126	 		  
JA Soft DC	126			  
<b>Torantriebe</b>				
Typ 15 W Typ 15 W NMA	210 211			

# Steuerungen und Sensoren

Anwendungen / Anwendernutzen / Umwelt

	Seite	Anwendungen	Features	Umwelt
<b>Smart Home</b>				
Yubii Home	134			
Centero Home	157			
<b>Funkhandsender</b>				
TempoTel 2	160			
MultiTel 2	160			
VarioTel 2	160			
LumeroTel 2 Monotel 2 SoloTel 2	161			
VarioCom (Slide)	162			
LumeroCom MonoCom (Slide)	162			
<b>Funksender</b>				
AstroTec-868	166			
AstroTec-868 bidi	166			
MonoTec-868	167			
QuinTec-868	167			
Invio-868 UniTec-868 UniClic-868	168 169 169			

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

## Steuerungen und Sensoren

Anwendungen / Anwendernutzen / Umwelt

	Seite	Anwendungen	Features	Umwelt
<b>Funkempfänger</b>				
VarioTec-868	172			
Unio-868	173			
Revio-868 /P /SW	174			
AeroControl-868	175			
Combio-868 JA /Pulse /RM	176			
Combio-868 HE /LI	177			
<b>Funksensoren</b>				
Sensero-868 AC	180			
Sensero-868 AC /Plus	180			
Aero-868 /AC	181			
Aero /Z-868 Plus Aero-868 /Plus Ventero-868	181			
Protero-868	182			
Lumero-868	182			
Lumo-868	183			
<b>Wandgeräte</b>				
AstroTec TempoTec AstroClic	186			
AeroTec	188			
VarioTec	188			

<sup>6</sup> nicht Ventero-868 <sup>7</sup> nur AstroTec und AstroClic

<sup>8</sup> mit Bedienteilen AstroTec und AeroTec

<sup>9</sup> mit Bedienteil AstroTec

<sup>10</sup> mit Bedienteil AeroTec

	Seite	Anwendungen	Features	Umwelt
TimeTec	189			
<b>Objektsteuerungen</b>				
Objecta	195			<sup>8</sup> <sup>8</sup> <sup>9</sup> <sup>10</sup>
<b>Sensoren</b>				
Lumo	198			
Lumero	198			
Thermostat	199			
Aquero	199			
Aero Ventero	200			
<b>Sondersteuerungen</b>				
ExitSafe	204			
VarioTec-868 DC	205			
Zentralsteuergerä- te	206 207			
Control Unit DC	208			<sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup>
<b>Torsteuerungen</b>				
DoorControl	217			

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

<sup>12</sup> in Verbindung mit AstroTec

<sup>13</sup> in Verbindung mit AeroTec

# RolTop S-868 / RolTop S



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

ohne wie auch mit integriertem Funksystem. Mit einem Durchmesser von 35 mm und für Wellengrößen ab Ø 38 mm sind die Antriebe für platzsparende Systeme ideal ausgelegt. Es stehen 1,5 bis 12 Nm und je nach Ausführung 11 bis 70 Upm zur Verfügung.

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

### Weißer Antriebskopf

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

Funk



verdrahtet



### Schwarzer Antriebskopf

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



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	RolTop S-868 RolTop S	RolTop S-868 RolTop S Schnellläufer	RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S	RolTop/T S-868
Seite	24/25	24/25	26	27
Rollladen	•	•	•	
Rollos und Screens	•	•		
Dual Screens				•

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

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

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

# RolTop S-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz<sup>2</sup>

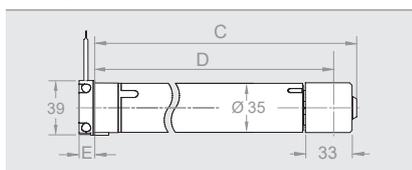
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung bei Funkantrieben.

<sup>2</sup> Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen (bei textilem Sonnenschutz)



works with  
**Yubii® Home**<sup>1</sup>

elero Kopf – Funk



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

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

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

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

# RolTop S

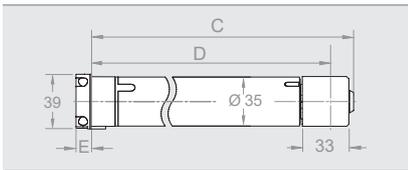
## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup> Behangschutzfunktion kann bei Windbelastung ansprechen (bei textilem Sonnenschutz)



elero Kopf – verdrahtet



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

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

### Technische Daten

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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# RolTop/D+ S-868 RolTop/D+ S

## Rohrantriebe für Rollläden

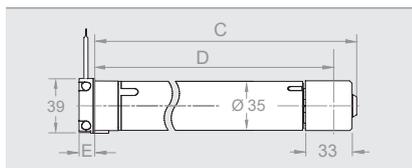
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion, Parallelschaltung möglich (bei verdrahteten Antrieben), bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Routingfunktion und Rückmeldung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



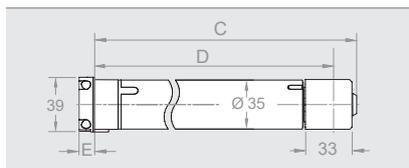
works with  
**Yubii® Home**<sup>1</sup>

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



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

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

### Technische Daten

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

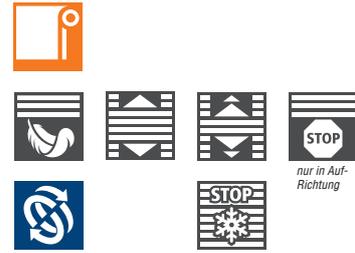
Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

<sup>1</sup> nur-868-Ausführungen

# RolTop/T S-868

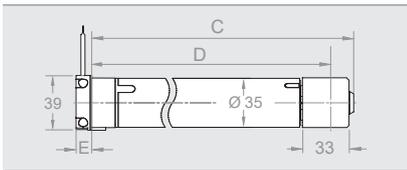
## Funk-Rohrantriebe für Dual Screen

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



works with  
**Yubii** Home

elero Kopf – Funk



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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

# SunTop S-868 / SunTop S



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

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

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

### Weißer Antriebskopf

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

Funk



verdrahtet



### Schwarzer Antriebskopf

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



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	SunTop S-868 SunTop S
Seite	30/31
Textiler Sonnenschutz	•

TOP-Funktionen	SunTop S-868 SunTop S
Besonderheit	Schnellläufer
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•
Intelligente Kraftmessung	•
Blockiererkennung	•
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•
Geräuschlose Softbremse (bis 5 Nm)	•
Parallelschaltung möglich (nur verdrahtete Version)	•

Technische Daten	SunTop S-868 SunTop S
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5 und 7
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	30
Wellendurchmesser ab (mm)	38
Durchmesser (mm)	35
Länge (mm)	545
Geräuschlose Softbremse (bis 5 Nm)	•
Schutzgrad (IP)	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40, 80
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60
Konformität	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar	•

Endlagenprogrammierung		SunTop S-868 SunTop S
Oben	Unten	
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•

# SunTop S-868

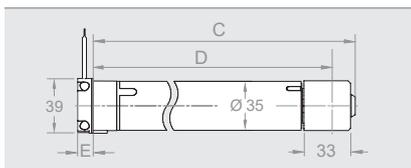
Funk-Rohrantriebe  
für textilen Sonnenschutz



works with  
**Yubii** Home

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

elero Kopf – Funk



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

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

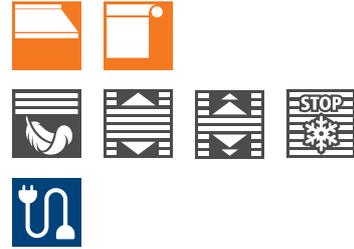
Technische Daten	
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	5
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	30
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Geräuschlose Softbremse	•
Schnellläufer	•
Bemessungs-Strom (A)	0,73
Bemessungs-Aufnahme (W)	168
Betriebsdauer (min S2)	4
Länge C (mm)	534
Länge D (mm)	517,5
Länge E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

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

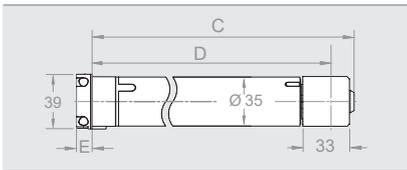
# SunTop S

## Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz



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

elero Kopf – verdrahtet



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

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

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

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# VariEco S-868 / VariEco S



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

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

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

### Weißer Antriebskopf

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

Funk



verdrahtet



### Schwarzer Antriebskopf

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



### Weißer Antriebskopf bei VariEco S-K

- Anschlusskabel nicht austauschbar
- Kurze Bauform



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	VariEco S-868 VariEco S	VariEco S-868 VariEco S Schnellläufer	VariEco S-K	VariEco S-K Schnellläufer
Seite	34	34	35	35
Rollladen	•	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•

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

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

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

\* mechanisch

# VariEco S-868

# VariEco S

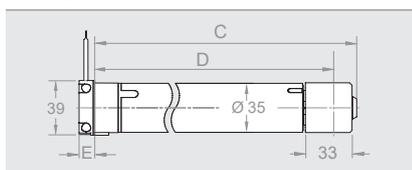
Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



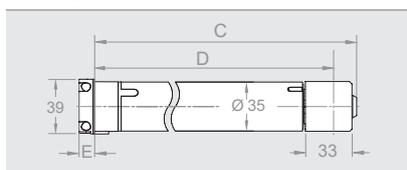
Mechanischer Endschalter, Wellengröße ab  $\varnothing = 38$  mm, geräuschlose Softbremse bis 8 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer Rückmeldung und Routingfunktion (bei Funkantrieben).

works with  
**Yubii** Home<sup>1</sup>

elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



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

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

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

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

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

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

<sup>1</sup> nur -868-Ausführungen

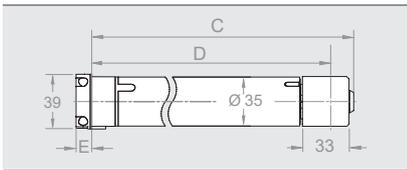
# VariEco S-K

Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



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

elero Kopf – verdrahtet



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

Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets, Motorlager und Adapterplatten finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline S“ ab Seite 36. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



23 395.0201



23 395.0101

### Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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

### Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

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

### Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

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



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701



23 395.2601

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

Kabelverlängerungen mit Hirschmann STAS3 zu finden auf Seite 108!

## Adaptersets



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

## RevoLine Motor Adapter Platten



99 000.7501

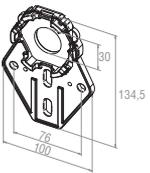
Um S-Motor in RevoLine-Lager zu verwenden (siehe unten). Bestellen Sie mit dieser Nummer, damit die Platte auf dem bestellten Motor montiert wird.



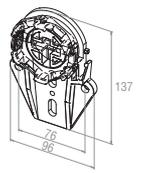
22 145.0001

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

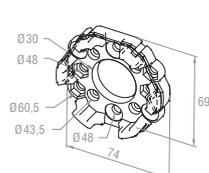
## RevoLine Motorlager in Verbindung mit Motorlagerplatte



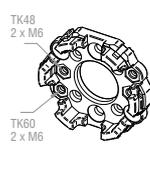
**23 004.0001**  
Universal-Motorlager (Kunststoff), Drehmomentbegrenzung max. 50 Nm



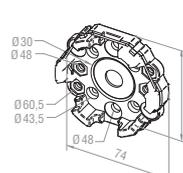
**23 615.4401**  
Universal-Motorlager ausrastbar, Drehmomentbegrenzung max. 30 Nm



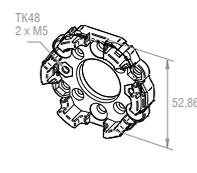
**23 003.0001**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu)



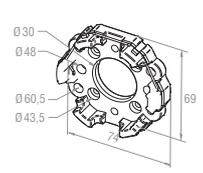
**23 003.0101**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu) mit Muttern 4 x M6



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

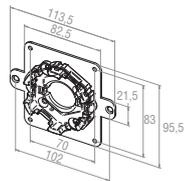


**23 003.0401**  
Teilkreis 48 mm mit Muttern 2 x M5, Teilkreis 60 mm



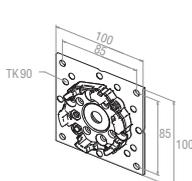
**23 003.0301**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60 mit Gewinde M6/M8 – für Markisen –

SKS



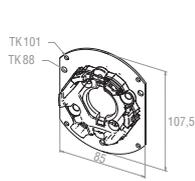
**23 004.0101**  
Motorlager für SKS Drehmomentbegrenzung max. 50 Nm

mit Grundplatte

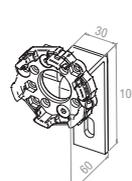


**23 615.9901**  
Grundplatte mit Motorlager z. B. für VEKA-Variant-Elemente

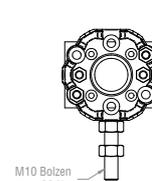
mit Montageplatte



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

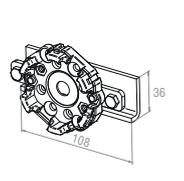


**23 615.9101**  
Motorlager gekröpft, bis max. 50 Nm (60 mm Wandabstand)



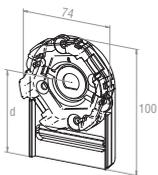
**23 615.3501**  
Spezial Bolzenlager mit Höhenverstellung über M10 Bolzen, max. 80 Nm

Klemmlager



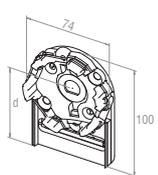
**23 615.7201**  
Klemmlager für Rollenlagerhalter Drehmomentbegrenzung bis max. 30 Nm

schraublos links



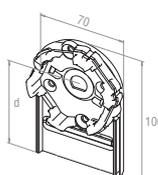
**23 615.8201**  
für Vorbauelemente Gr. 137 mm, d = 64 – 65,5 mm, bis max. 30 Nm

schraublos rechts



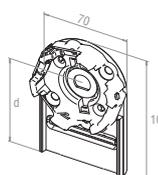
**23 615.9201**  
für Vorbauelemente Gr. 137 mm, d = 64 – 65,5 mm, bis max. 30 Nm

schraublos links



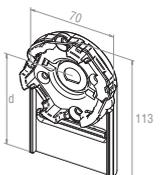
**23 615.8301**  
für Vorbauelemente Gr. 150 mm, d = 70,7 mm, bis max. 30 Nm

schraublos rechts



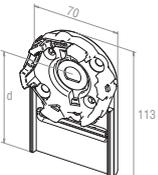
**23 615.9301**  
für Vorbauelemente Gr. 150 mm, d = 70,7 mm, bis max. 30 Nm

schraublos links



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

schraublos rechts



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

schraublos links + rechts



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

schraublos links



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

schraublos rechts



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

## Motor Adapter Platten – Zwischenplatten

**99 000.7401**



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

**22 141.0001**



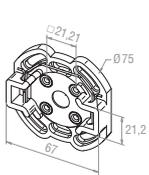
Wie Nummer 99 000.7501, als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

**22 144.0001**

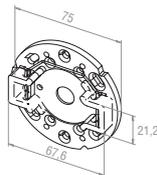


Wie Nummer 99 000.7401, in weiß. Als Nachrüst- oder Ersatzteil für bestehenden Antrieb.

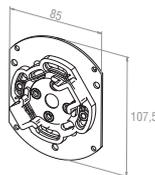
## Motorlager in Verbindung mit Zwischenplatte



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



**23 108.0001**  
Motorlager  
Teilkreis 48 und 60

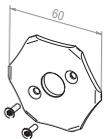


**23 277.0001**  
mit Motorlager  
(Thyssen, Schüco, Brüggmann)

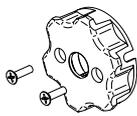
## Zwischen-, Motorlager- und Adapterplatten

Set Motorlagerplatte

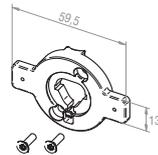
Zwischenplatten



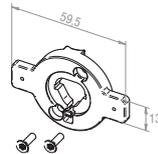
**22 145.0001**  
zur Verwendung von  
RevoLine Wandlagern



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



**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

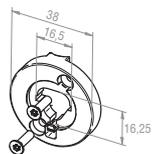
Zwischenplatte

Set Zwischenplatten

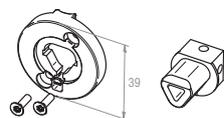
Endstück \*

Adapter \*

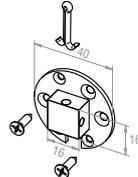
Vierkantbolzen \*



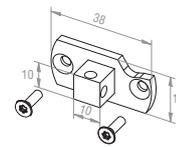
**22 042.0101**  
ohne Flügel, weiß komplett,  
inkl. Montagezubehör mit langen  
Schrauben zur Verw. mit nach-  
folgenden Metalladapter-Platten



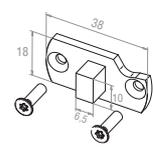
**22 143.0001<sup>3</sup>**  
16 x 16 mm (inkl.  
Zwischenplatte weiß  
und Montagezubehör)  
bis 5 Nm einsetzbar



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

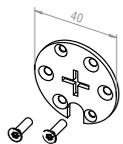


**22 040.0001**  
10 x 10 mm  
komplett inkl.  
Montagezubehör

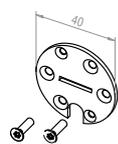


**23 099.0001**  
mit Bolzen 10 x 6,5 mm  
(11 mm hoch)  
inkl. Befestigungsschrauben

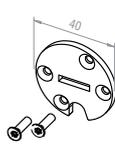
Lagerplatten \*



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



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



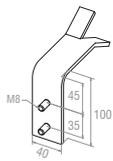
**22 080.0001**  
(Schlitz 15 x 3 mm), Benthin  
inkl. Montagezubehör

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

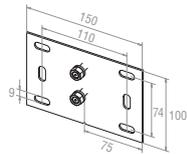
<sup>2</sup> Kompatible Lager auf Seite 74

<sup>3</sup> Kompatible Lager auf Seite 40 und Seite 74

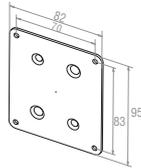
## Wandlager / Montageplatten



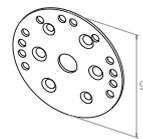
**13 300.9202**  
Eingipslager  
bis max. 80 Nm



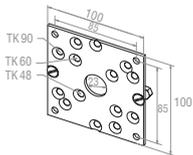
**24 554.0001**  
Montageplatte  
für Universallager  
(23 004.0001 und  
23 615.4401)



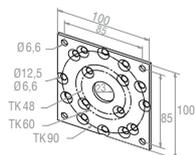
**13 302.2601**  
Montageplatte  
für Motorlager  
(Stakusit)



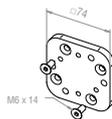
**13 302.7801**  
Montageplatte  
für Motorlager  
Teilkreis 78 mm  
z. B. für Weru-Elemente



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



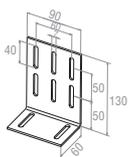
**13 109.2902**  
Grundplatte mit  
Teilkreis 48/60/90 mm  
(ohne Motorlager und  
Schrauben)



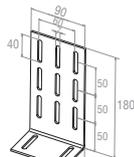
**23 687.0401**  
Distanzplatte Aluminium,  
schwarz, mit 2 x M6 x 14 mm

## Einhängeklammern

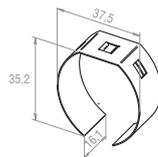
### Befestigungswinkel



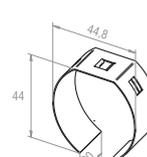
**13 110.5101**  
130 mm hoch



**13 110.5201**  
180 mm hoch



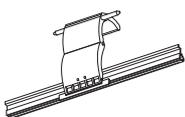
**13 301.8201**  
für Aufhängefeder  
40 mm, 8-kant-Welle



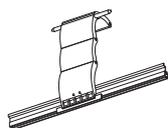
**13 301.8501**  
für Aufhängefeder  
50 mm, 8-kant-Welle

## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Miniprofil

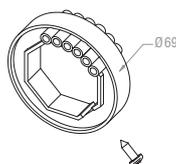


**13 301.8901**  
2-gliedrig

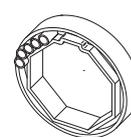


**13 301.9101**  
3-gliedrig

### Befestigungsringe



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



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

## Starre Wellenverbinder MiniClick und MaxiClick

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



### MiniClick, mit Drehverschluss

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

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

### MaxiClick, mit Drehverschluss

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

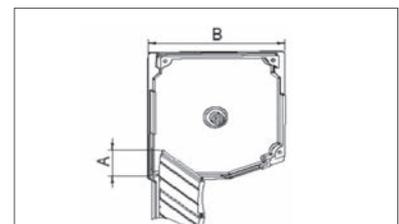
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 309.1001	MaxiClick, 1-gliedrig
13 309.1101	MaxiClick, 2-gliedrig
13 309.1201	MaxiClick, 3-gliedrig
13 309.1401	Einschubprofil MaxiClick
13 309.1501	Ausgleichsprofil MaxiClick

### Ermittlung des passenden MiniClick-Wellenverbinders

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

### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

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



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

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

# RoIMotion M-868 / RoIMotion M



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

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

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

### elero-Kopf

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

Funk



verdrahtet



### RH-Kopf (Rundkopf)

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



### SH-Kopf (Sternkopf)

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



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	RolMotion M-868 RolMotion M	RolMotion/D+ M-868 RolMotion/D+ M
Seite	44/45	46/47
Rollladen	•	•

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

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

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

# RoIMotion M-868

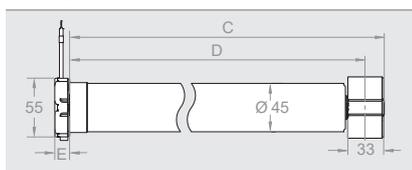
## Funk-Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus



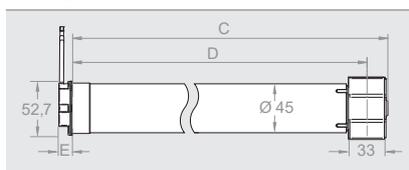
works with  
**Yubii® Home**

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

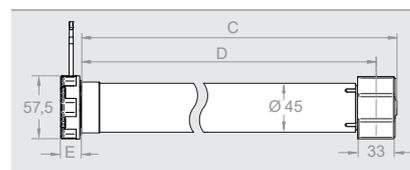
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

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

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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 164.

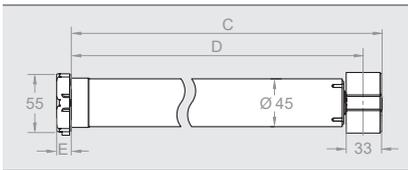
# RoIMotion M

## Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus

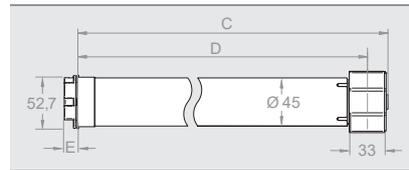


Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, automatische Entlastung bei Drehmomentabschaltung an Endlage, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50 \text{ mm}$ , geräuschlose Softbremse bis 25 Nm.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

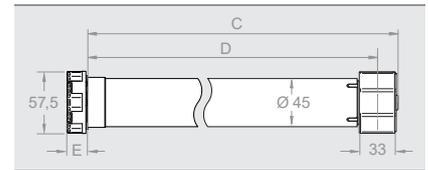
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



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

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

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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# RoIMotion/D+ M-868

## Funk-Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus

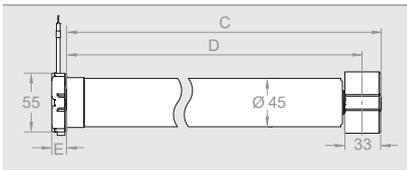


Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, automatische Entlastung bei Drehmomentabschaltung an Endlage, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 25 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit automatischer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

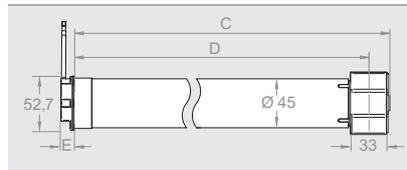
works with  
**Yubii® Home**

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

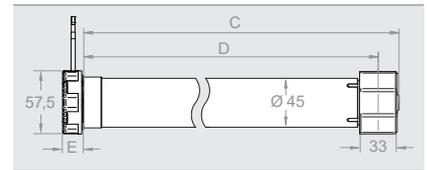
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



elero-Kopf	/D+ M6 -868	/D+ M10 -868	/D+ M20 -868	/D+ M25 -868
Artikel-Nummer	44 014.0001	44 024.0001	44 034.0001	44 044.0001

Rund-Kopf	/D+ M6 -868 RH	/D+ M10 -868 RH	/D+ M20 -868 RH	/D+ M25 -868 RH
Artikel-Nummer	48 014.0001	48 024.0001	48 034.0001	48 044.0001

Stern-Kopf	/D+ M6 -868 SH	/D+ M10 -868 SH	/D+ M20 -868 SH	/D+ M25 -868 SH
Artikel-Nummer	49 014.0001	49 024.0001	49 034.0001	49 044.0001

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 164.

# RoIMotion/D+ M

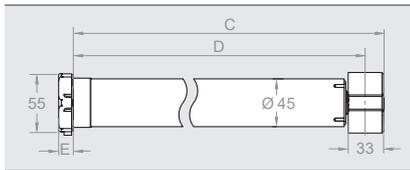
## Rohrantriebe für Rollläden mit Flüstermodus



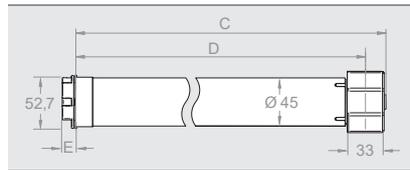
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, automatische Entlastung bei Drehmomentabschaltung an Endlage, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 25 Nm. Parallelschaltung mit bis zu drei Antrieben möglich.

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

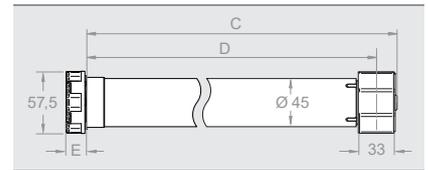
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



elero-Kopf	/D+ M6	/D+ M10	/D+ M20	/D+ M25
Artikel-Nummer	44 013.0001	44 023.0001	44 033.0001	44 043.0001

Rund-Kopf	/D+ M6 RH	/D+ M10 RH	/D+ M20 RH	/D+ M25 RH
Artikel-Nummer	48 013.0001	48 023.0001	48 033.0001	48 043.0001

Stern-Kopf	/D+ M6 SH	/D+ M10 SH	/D+ M20 SH	/D+ M25 SH
Artikel-Nummer	49 013.0001	49 023.0001	49 033.0001	49 043.0001

Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# RolTop M-868 / RolTop M



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

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

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

### elero-Kopf

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

Funk



verdrahtet



### RH-Kopf (Rundkopf)

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



### SH-Kopf (Sternkopf)

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



### NHK-Kopf (Nothandbedienung)

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



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	RoTop M-868 /-K RoTop M /-K	RoTop M-868 RoTop M Schnellläufer	RoTop/D+ M-868 RoTop/D+ M	RoTop/D+ M NHK	RoTop s_onro M-868 RoTop s_onro M	RoTop/J M-868 RoTop/J M
Seite	50/52	50/52	54	55	56	57
Rollladen	•	•	•	•		
Rollos und Screens	•	•				
s_onro Rollladen					•	
Jalousierbarer Rollladen						•

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

\* ohne Freifahrt \*ohne Freifahrt je nach Ausführung

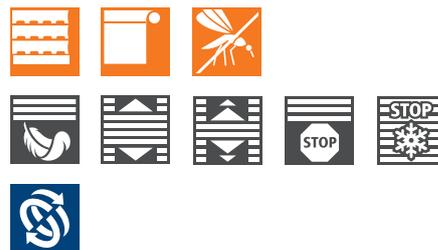
Technische Daten	RoTop M-868 /-K RoTop M /-K	RoTop M-868 RoTop M Schnellläufer	RoTop/D+ M-868 RoTop/D+ M	RoTop/D+ M NHK	RoTop s_onro M-868 RoTop s_onro M	RoTop/J M-868 RoTop/J M
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	6 bis 50	1,8 bis 12	6 bis 30	6 bis 30	10 bis 50	10 bis 50
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	14	23 bis 90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

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

<sup>1</sup> Endlagen selbstlernend

# RolTop M-868 /-K

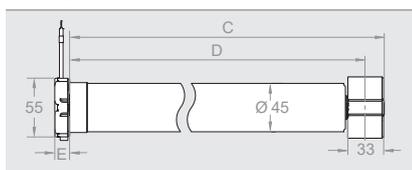
Funk-Rohrantriebe für Rolläden,  
Rollos, Insektenschutz und Screens



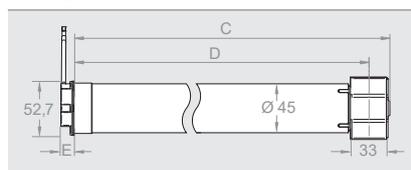
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab Ø = 50 mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer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

works with  
**Yubii** Home

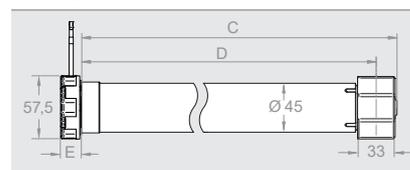
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

Befestigungshinweise  
auf Seite 74 beachten!

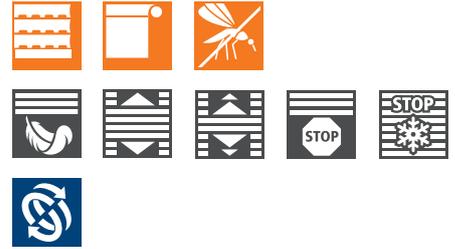
Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

# RolTop M-868 /-K

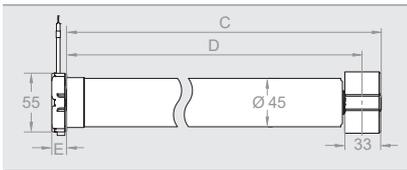
Funk-Rohrantriebe für Rollläden,  
Rollo, Insektenschutz und Screens



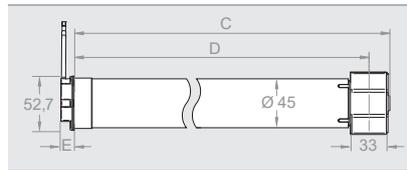
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab Ø = 50 mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk 868 MHz mit automatischer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

works with  
**Yubii** Home

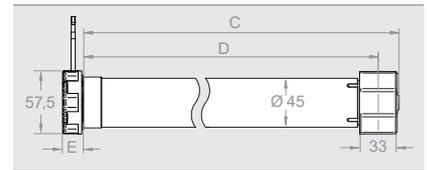
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



<b>elero-Kopf</b>		<b>M10 -868</b>	<b>M10 -868-K</b>	<b>M12/23 -868</b>	<b>M20 -868</b>	<b>M30 -868</b>	<b>M40 -868</b>	<b>M50 -868</b>
Artikel-Nummer		34 222.0006	34 112.0007	34 236.0006	34 232.0006	34 242.0006	34 252.0006	34 262.0006
<b>elero-Kopf</b>		<b>ohne Freifahrt M10-868</b>			<b>ohne Freifahrt M20-868</b>	<b>ohne Freifahrt M30-868</b>	<b>ohne Freifahrt M40-868</b>	<b>ohne Freifahrt M50-868</b>
Artikel-Nummer		34 222.0076			34 232.0076	34 242.00076	34 252.0076	34 262.0076
<b>Rund-Kopf</b>		<b>M10 -868 RH</b>	<b>M10 -868-K RH</b>	<b>M12/23 -868 RH</b>	<b>M20 -868 RH</b>	<b>M30 -868 RH</b>	Befestigungshinweise auf Seite 74 beachten!	
Artikel-Nummer		38 222.0006	38 112.0007	38 236.0006	38 232.0006	38 242.0006		
<b>Stern-Kopf</b>		<b>M10 -868 SH</b>	<b>M10 -868-K SH</b>		<b>M20 -868 SH</b>	<b>M30 -868 SH</b>	<b>M40 -868 SH</b>	<b>M50 -868 SH</b>
Artikel-Nummer		39 222.0006	39 112.0007		39 232.0006	39 242.0006	39 252.0006	39 262.0006

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

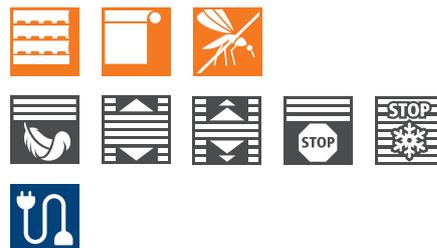
**Technische Daten**

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

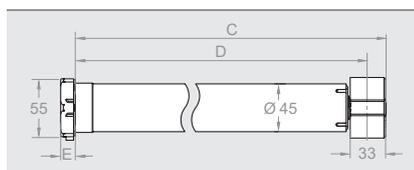
# RolTop M /-K

Rohrantriebe für Rollläden, Rollos, Insektenschutz und Screens

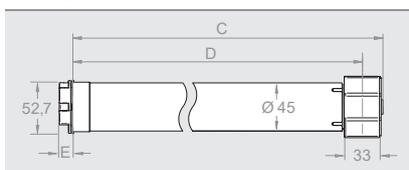


Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, Parallelschaltung möglich.

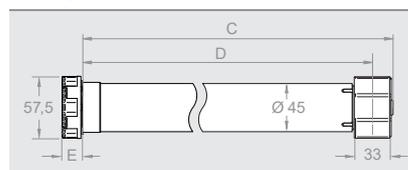
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



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

Befestigungshinweise auf Seite 74 beachten!

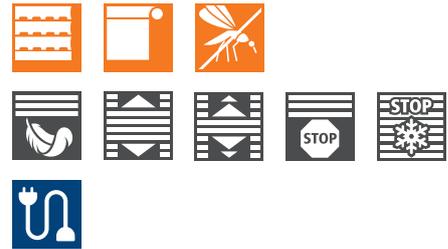
Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

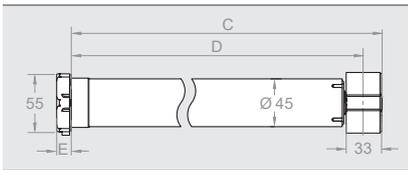
# RolTop M /-K

Rohrantriebe für Rollläden, Rollos, Insektenschutz und Screens

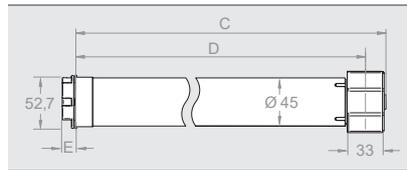


Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, Parallelschaltung möglich.

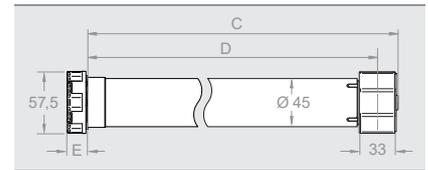
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



elero-Kopf	M10	M10-K	M12/23	M20	M30	M40	M50
Artikel-Nummer	34 221.0001	34 111.0002	34 235.0001	34 231.0001	34 241.0001	34 251.0001	34 261.0001
elero-Kopf	ohne Freifahrt M10			ohne Freifahrt M20	ohne Freifahrt M30	ohne Freifahrt M40	ohne Freifahrt M50
Artikel-Nummer	34 221.0007			34 231.0007	34 241.0007	34 251.0007	34 261.0007
Rund-Kopf	M10 RH	M10-K RH	M12/23 RH	M20 RH	M30 RH	Befestigungshinweise auf Seite 74 beachten!	
Artikel-Nummer	38 221.0001	38 111.0002	38 235.0001	38 231.0001	38 241.0001		
Stern-Kopf	M10 SH	M10-K SH		M20 SH	M30 SH	M40 SH	M50 SH
Artikel-Nummer	39 221.0001	39 111.0002		39 231.0001	39 241.0001	39 251.0001	39 261.0001

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

Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevolLine M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# RolTop/D+ M-868 RolTop/D+ M

## Rohrantriebe für Rollläden

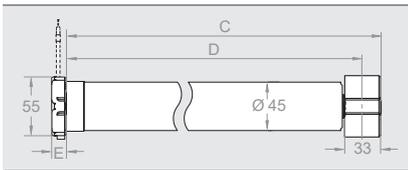
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und Freifahrt, Endlagen selbstlernend mit automatischer Entlastungsfunktion, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, Parallelschaltung möglich (bei verdrahteten Antrieben),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



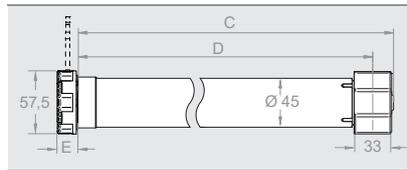
works with  
**Yubii® Home**<sup>1</sup>

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

elero Kopf



Sternkopf SH



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

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

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

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

### Technische Daten

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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160 und im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

<sup>1</sup> nur-868-Ausführungen

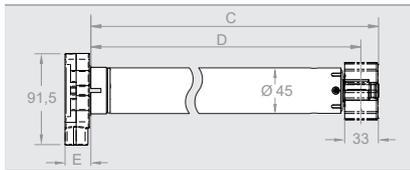
# RoTop/D+ M NHK

## Rohrantriebe mit Nothandkurbel



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

NHK Kopf



Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

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

### Technische Daten

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

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M NHK“ ab Seite 76. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# RolTop M-868 s\_onro RolTop M s\_onro

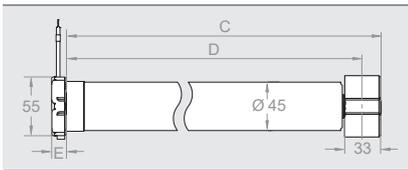
Rohrantriebe mit besonders sanfter Abschaltung abwärts

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

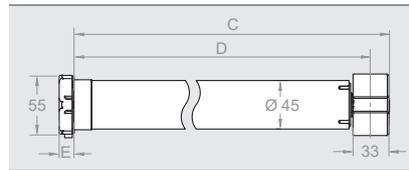


works with  
**Yubii** Home<sup>1</sup>

elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



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

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

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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

<sup>1</sup> nur-868-Ausführungen

# RolTop/J M-868 RolTop/J M

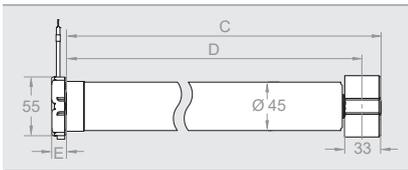
## Rohrantriebe für Rollläden mit Jalousiefunktion

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

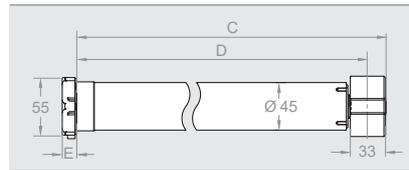


works with  
**Yubii® Home**<sup>1</sup>

elero Kopf – Funk



elero Kopf – verdrahtet



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

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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

<sup>1</sup> nur-868-Ausführungen

# SunTop M-868 / SunTop M



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

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

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

### elero-Kopf

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

Funk

verdrahtet



### RH-Kopf (Rundkopf)

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



### SH-Kopf (Sternkopf)

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



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	SunTop M-868 SunTop M	SunTop M-868 SunTop M Schnellläufer	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M	SunTop/Z M-868 SunTop/Z M Schnellläufer
Seite	60/61	60/61	62/63	62/63
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•

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

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

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

# SunTop M-868

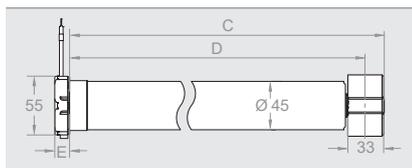
Funk-Rohrantriebe  
für textilen Sonnenschutz



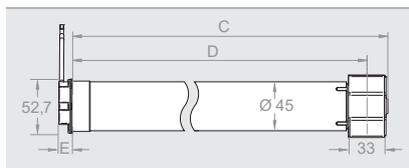
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm, bidirektionaler Funk (868 MHz) mit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

works with  
**Yubii** Home

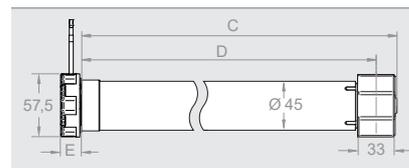
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

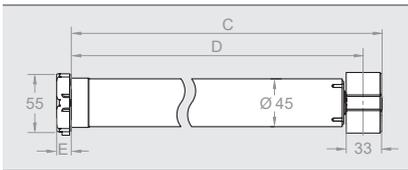
# SunTop M

Rohrantriebe  
für textilen Sonnenschutz

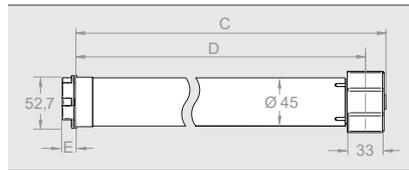


Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm, Parallelschaltung möglich, geräuschlose Softbremse bis 20 Nm.

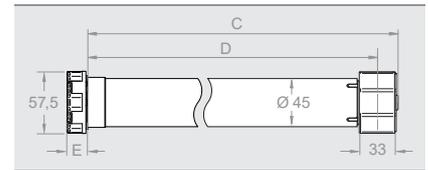
elero Kopf – verdrahtet



Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



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

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

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

Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# SunTop/Z M-868

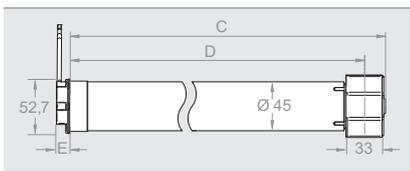
## Funk-Rohrantriebe für ZIP-Anlagen



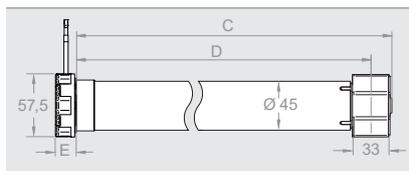
Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung in Auf-Richtung mit Wiederholfunktion, Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk oder Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing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

works with  
**Yubii® Home**

Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

Stern-Kopf	/Z M7/23 -868 SH	/Z M10 -868 SH	/Z M12/23 -868 SH	/Z M18/23 -868 SH	/Z M20 -868 SH	/Z M28/23 -868 SH	/Z M30 -868 SH
Artikel-Nummer	39 624.0006	39 632.0006	39 634.0016	39 684.0006	39 642.0006	39 694.0006	39 652.0006

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

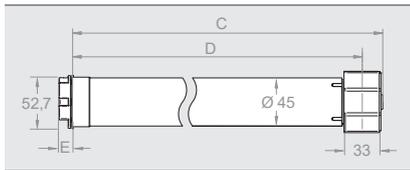
# SunTop/Z M

## Rohrantriebe für ZIP-Anlagen

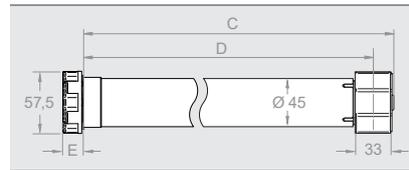


Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung in Auf-Richtung mit Wiederholfunktion, Behangschutz in Ab-Richtung mit Wiederholfunktion, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Montagekabel einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 50$  mm,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

Rundkopf RH – verdrahtet



Sternkopf SH – verdrahtet



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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevolLine M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# VariEco M-868 / VariEco M / NHK



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

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

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

### elero-Kopf

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

Funk



verdrahtet



### NHK-Kopf (Nothandkurbel)

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



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	VariEco M-868 VariEco M	VariEco M-868 VariEco M Schnellläufer	VariEco+ M-868 VariEco+ M	VariEco+ M-868 VariEco+ M Schnellläufer	VariEco M NHK
Seite	66/67	66/67	66/67	66/67	68
Rollladen	•	•	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•	•
Tore					•

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

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

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

\* mechanisch

# VariEco M-868 / VariEco+ M-868

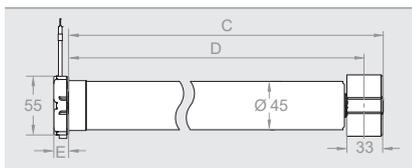
Funk-Rohrantriebe für Rollläden und  
textilen Sonnenschutz



works with  
**Yubii** Home

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

elero Kopf – Funk



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

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70.  
Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

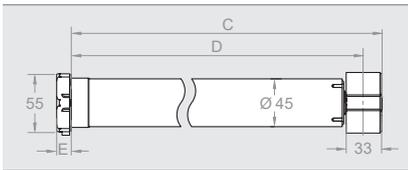
# VariEco M / VariEco+ M

## Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



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

elero Kopf – verdrahtet



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

### Technische Daten

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 70. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

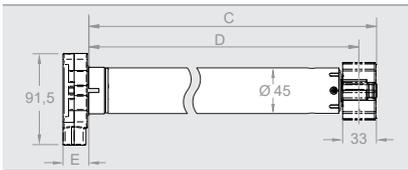
# VariEco M NHK

## Rohrantriebe mit Nothandkurbel



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

NHK Kopf



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

### Technische Daten

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

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M NHK“ ab Seite 76. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# Rohrantriebe für spezielle Anforderungen

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

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



## Kabel und Zubehör

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



23 395.0201

Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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



23 395.0101

Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

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

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

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



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 222.

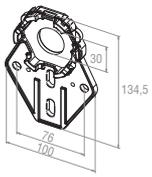
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
23 041.0001	Ø 57 mm, Ates, MHZ	•		
23 055.0001	Ø 60 mm, AXE, Griesser, Hüppe	•		
22 086.0001	60 mm, Stobag	•		
23 042.0001	Ø 62 x 0,6 mm, DEPRAT F2000	•		
23 031.0001	Ø 63 x 1,0 mm	•		
22 019.0001	Ø 63 mm, tiefe Nut, Giallo, Bat	•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



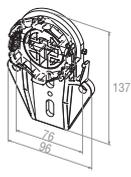
23 028.0001



# Motorlager für elero-Kopf

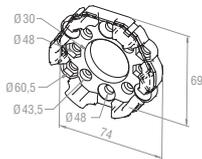


**23 004.0001**  
Universal-Motorlager  
(Kunststoff)  
Drehmoment-  
begrenzung  
max. 50 Nm

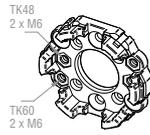


**23 615.4401**  
Universal-Motorlager,  
ausrastbar, Drehmoment-  
begrenzung, max. 30 Nm

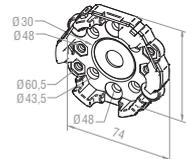
**236154401.001**  
VE: 25 Stück



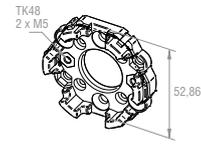
**23 003.0001**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60  
(Alu)



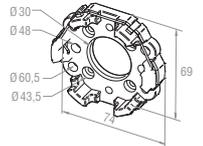
**23 003.0101**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu)  
mit Muttern 4 x M6



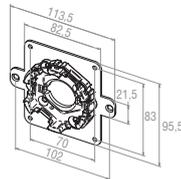
**23 003.0201**  
Teilkreis 48/  
Teilkreis 60 (Alu)  
mit Muttern 4 x M6  
und Zentrierung



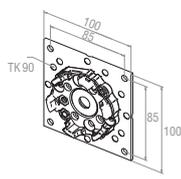
**23 003.0401**  
Teilkreis 48mm  
mit Muttern 2 x M5,  
Teilkreis 60 mm



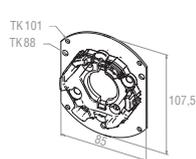
**23 003.0301**  
Teilkreis 48/Teilkreis 60  
mit Gewinde M6/M8  
– für Markisen –



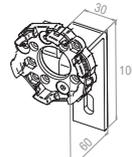
**23 004.0101**  
Motorlager für SKS  
Drehmomentbegrenzung  
max. 50 Nm



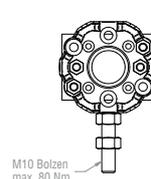
**23 615.9901**  
Grundplatte mit Motorlager  
z. B. für VEKA-  
Variant-Elemente



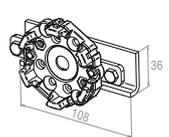
**23 615.7101**  
Montageplatte mit Kunst-  
stofflager bis max. 30 Nm  
(Thyssen, Schüco, Veka,  
Home)



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

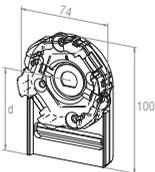


**23 615.3501**  
Spezial Bolzenlager mit  
Höhenverstellung über  
M10 Bolzen, max 80 Nm



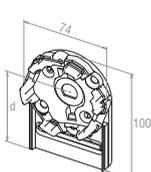
**23 615.7201**  
Klemmlager für Rollenlagerhalter  
Drehmomentbegrenzung  
bis max. 30 Nm

**schraublos links**



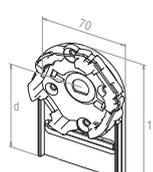
**23 615.8201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

**schraublos rechts**



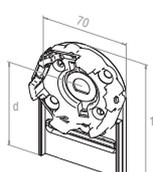
**23 615.9201**  
für Vorbauelemente  
Gr. 137 mm,  
d = 64 – 65,5 mm,  
bis max. 30 Nm

**schraublos links**



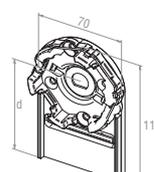
**23 615.8301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

**schraublos rechts**



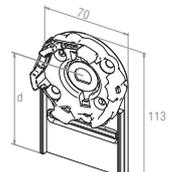
**23 615.9301**  
für Vorbauelemente  
Gr. 150 mm,  
d = 70,7 mm,  
bis max. 30 Nm

**schraublos links**



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

**schraublos rechts**



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

**schraublos links + rechts**



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

**schraublos links**



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

**schraublos rechts**

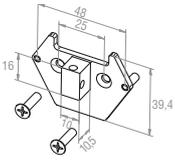


**23 003.1401**  
für Heroelemente  
FMR/FME/FMB  
Gr.125–205 mm

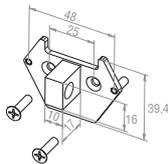
# Montage- und Adapterplatten für elero-Kopf



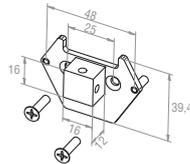
## Adapterplatten



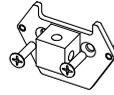
**23 374.1401**  
10 x 16 mm, Zapfen kurz  
10,5 mm (bis 50 Nm)



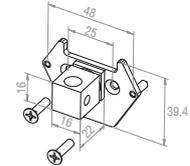
**23 374.1501**  
10 x 16 mm, Zapfen lang  
17 mm (bis 50 Nm)



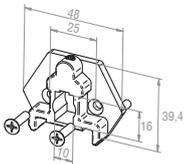
**23 374.2101**  
16 x 16 mm,  
Zapfen 12 mm



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



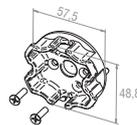
**23 374.2501**  
16 x 16 mm,  
Zapfen 22 mm  
(für Austausch von  
Typ 11-Motoren)



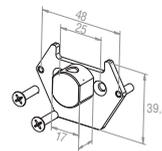
**23 374.6801**  
für Typ 9-Vorbau-elemente-  
motorlager (bis 50 Nm)  
(vergrößert das Seitenab-  
zugsmaß um ca. 11 mm)



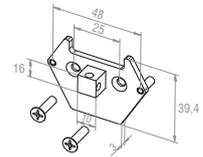
**23 375.8001**  
Adapter mit Formschluß,  
kompatibel zu Rademacher  
Lager, max. 50 Nm  
Drehmoment



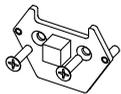
**23 374.9401**  
Adapter SH  
(bis 50 Nm)  
kompatibel zu Somfy-  
und Selve-Sternkopflager



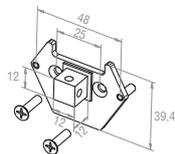
**23 374.9801**  
Adapterplatte mit Bolzen  
Ø 19,5 mm  
kompatibel zu Becker-Lager



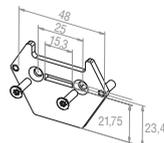
**23 374.1601**  
10 x 10 mm,  
Zapfen 9,5 mm  
(bis 30 Nm)



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



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



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

## Befestigungsschrauben

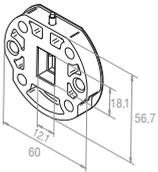
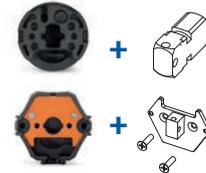


**10 101.3608**  
Befestigungsschraube für  
Adapterplatten für Kunst-  
stoffköpfe, PT-Schraube  
K 40 x 16

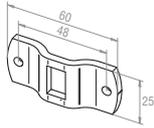


**10 101.0947**  
Befestigungsschraube  
für Adapterplatten für  
Aluköpfe, Remform  
Ø 3,5 x 12 (Torx 15)

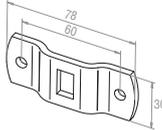
# Motorlager in Verbindung mit Bolzen 23 374.7901 (RH-Antriebe) oder elero-Kopf in Verbindung mit Adapterplatte 23 374.1401



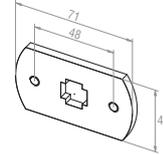
**23 986.0001**  
Wandanker rastbar,  
Teilkreis 48 mm



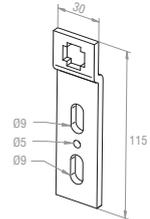
**13 300.0801**  
Wandanker, M6 Gewinde  
Teilkreis 48 mm



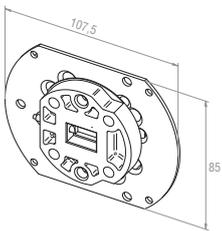
**13 106.1701**  
Wandanker gekröpft,  
Teilkreis 60 mm



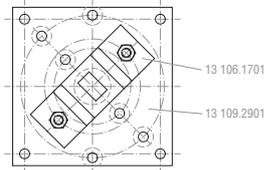
**13 301.7001**  
Wandanker flach,  
Teilkreis 48 mm



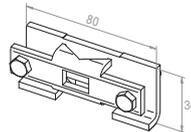
**13 301.4601**  
Wandanker kreuz,  
geschlossen



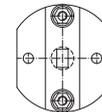
**23 276.0001**  
Montageplatte mit Motorlager  
(Thyssen, Schüco, Veka, Home)



**23 832.0001**  
Grundplatte  
mit Motorlager



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

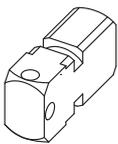


**23 985.0001**  
Schwingmetall  
Wandlager

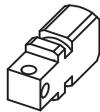
## Bolzen für RH-Kopf



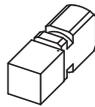
Bolzen



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



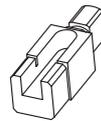
**23 375.0601**  
10x10 mm RH  
inkl. Gewindestift  
max. 30 Nm



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



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



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

## Direkte Befestigung RH-Kopf

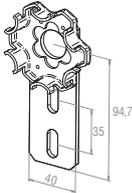
	bis max. 20 Nm	bis max. 50 Nm
Anzahl Schrauben	2*	4**
Maximales Anzieh- Drehmoment (Nm)	2,0	5,5
Schraubenöffnungen für Befestigung (orange markiert)		

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

## Motorlager für SH-Antriebe



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



**23 003.1801**  
Motorlager ohne  
Sicherungsklammer



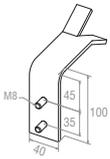
**13 123.4501**  
Sicherungsklammer  
mit großer Öse



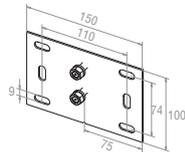
**23 617.5001**  
Universallager-SH,  
ausrüstbar  
max. 30 Nm

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

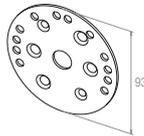
## Wandlager/Montageplatten



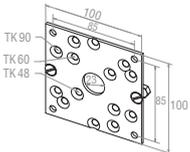
**13 300.9202**  
Eingipslager  
bis max. 80 Nm



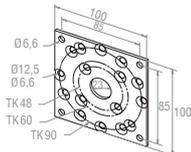
**24 554.0001**  
Montageplatte  
für Universallager  
für Universallager  
(23 004.0001 und  
23 615.4401)



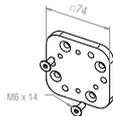
**13 302.7801**  
Montageplatte  
für Motorlager  
Teilkreis 78 mm  
z. B. für Weru-Elemente



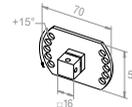
**23 687.0501**  
Grundplatte mit  
2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern



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



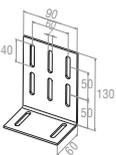
**23 687.0401**  
Distanzplatte Aluminium,  
schwarz,  
mit 2x M6 x 14 mm



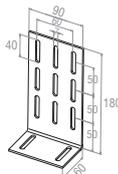
**23 687.0201**  
NHK-Motorbefestigung  
16 x 16 mm für variablen  
Winkel in 15°-Schritten

## Einhängeklammer

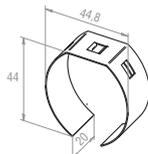
### Befestigungswinkel



**13 110.5101**  
130 mm hoch



**13 110.5201**  
180 mm hoch



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

## Kabel und Zubehör für NHK-Antriebe

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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



Hirschmann-Stecker, Motorseite

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



Hirschmann-Kupplungen, Anschlußseite

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

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



Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

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

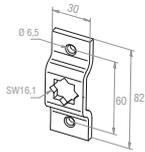


Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

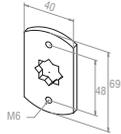
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 395.2701	QuickConnect, schnelles Verbindungssystem, IP 65
23 395.4701	QuickConnect, 10er-Set
13 308.0001	Flexible Einstellhilfe



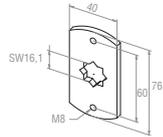
## Motorlager für NHK-Antriebe



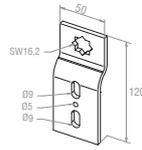
**13 106.3501**  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm,  
gekröpft



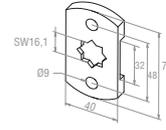
**13 103.3901**  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 48 mm,  
flach



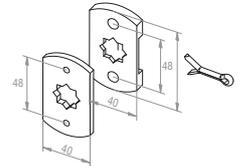
**13 103.4001**  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm,  
flach



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

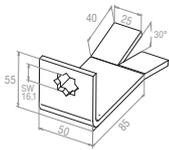


**13 110.5601**  
Distanzplatte  
für 13 103.3901  
(Nicht als Motorlager  
verwendbar)

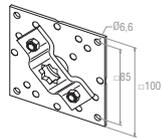


**23 109.0001**  
Motorlager flach  
16 x 16 mm  
Teilkreis Ø 48 mm mit  
Kunststoff-Distanzplatte  
und Splint (enthält  
Nr. 13 103.3901 und  
13 110.5601)

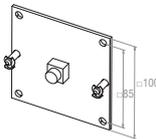
### Eingips-Motorlager



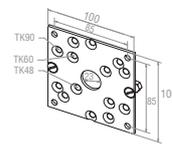
**13 300.8501**  
Eingips-Motorlager,  
16 x 16 mm



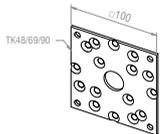
**23 833.0001**  
Grundplatte mit  
Motorlager 16 x 16 mm  
Teilkreis 48, 60, 90 mm



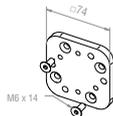
**23 800.0001**  
NHK Motorlagerplatte



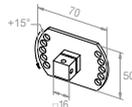
**23 687.0501**  
Grundplatte mit  
2 versenkbaren  
Schrauben M6 x 16  
und Muttern



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

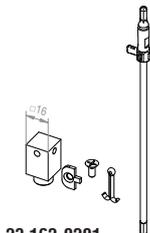


**23 687.0401**  
Distanzplatte Aluminium,  
schwarz, mit 2x M6 x 14  
mm



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

## Montagebeutel für NHK-Antriebe



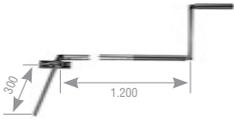
**23 162.0201**  
Montagebeutel für NHK-Motoren  
Typ VariEco NHK  
(Beinhaltet Motorbolzen  
16 x 16 mm und Einstellhilfe)



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

## Handbetätigung

### Handkurbeln



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



**23 731.0002**  
Gelenklager  
mit Markisenöse

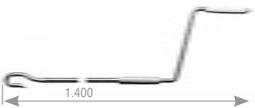


**23 771.0002**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
175 mm lang

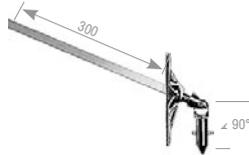


**23 771.0102**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
460 mm lang

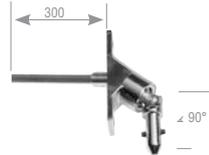
**23 771.0301**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
600 mm lang



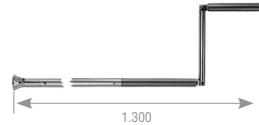
**12 300.0901**  
Kurbel mit Markisenhaken  
Länge 1,4 m



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



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



**23 773.0001**  
Knick-Kurbel  
mit Kupplungstrichter

### NMA Adapterset



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

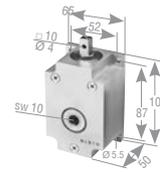
### Basis-Set NMA



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



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



**23 030.0001**  
Winkelgetriebe



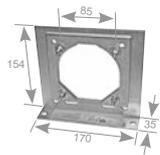
**13 305.8001**  
Kurbel für Winkel-  
getriebe

## Abrollsicherungen TA0-RD/X

für Links- oder Rechtseinbau passend für Vorbauelemente



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



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

## Adapter TA0-RD/X (immer 2 Stück bestellen)



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

## Starre Wellenverbinder MiniClick und MaxiClick

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



### MiniClick, mit Drehverschluss

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

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

### MaxiClick, mit Drehverschluss

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

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

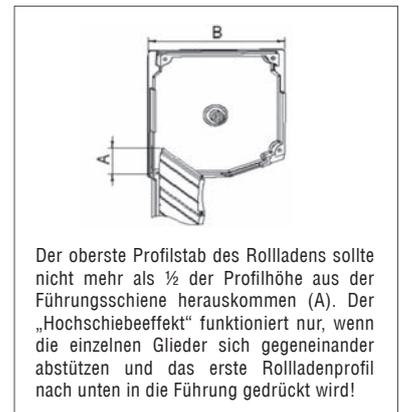
### Ermittlung des passenden MiniClick-Wellenverbinders

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

### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

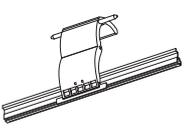
Wellenverbinder	Bei Kastentiefe B <sup>1</sup> (mm)	Anzahl pro Behang	Behanggewicht (kg)	Einsatzbereich
1-gliedrig	125 – 160	pro 60 cm Wellenlänge bzw. je 6 Nm Motorleistung einen starren Wellenverbinder	max. 12 pro Wellenverbinder	Mini- / Maxi-Profil <sup>1</sup>
2-gliedrig	160 – 200			
3-gliedrig	200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

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

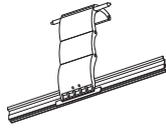


# Hochschiebesicherungen

## Hochschiebesicherungen Miniprofil

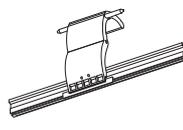


**13 301.8901**  
2-gliedrig

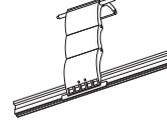


**13 301.9101**  
3-gliedrig

## Hochschiebesicherungen Standardprofil



**13 301.8801**  
2-gliedrig  
Standardprofil

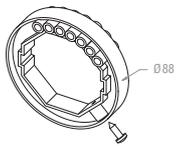


**13 301.9001**  
3-gliedrig  
Standardprofil



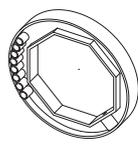
**13 301.9201**  
4-gliedrig  
Standardprofil

## Befestigungsringe



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

## Befestigungsringe



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

# RolTop L-868 RH/RolTop L RH



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

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

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

### Rundkopf

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

Funk



verdrahtet



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



## Anwendungen

	RoI Top L-868 RH RoI Top L RH
Seite	84/85
Rollladen	•
Große Behänge	•

## TOP-Funktionen

	RoI Top L-868 RH RoI Top L RH
Besonderheit	Rundkopf
Mechatronische Endlagen-erkennung mit Softabschaltung	•
Intelligente Kraftmessung	•
Entlastung an Endlage aktivierbar	•
Endlagen über Montagekabel und/oder Handsender einstellbar	•
Behangschutz auf/ab und Freifahrt	•

## Technische Daten

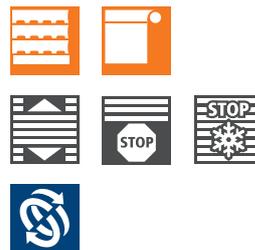
	RoI Top L-868 RH RoI Top L RH
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40 bis 120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	11, 14
Wellendurchmesser ab (mm)	63
Durchmesser (mm)	58
Länge (mm)	ab 568
Schutzgrad (IP)	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	40
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-20 bis +60
Konformität	CE
Anschlusskabel 2,0 m steckbar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

## Endlagen- programmierung

		RoI Top L-868 RH RoI Top L RH
Oben	Unten	
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•

# RolTop L-868 RH

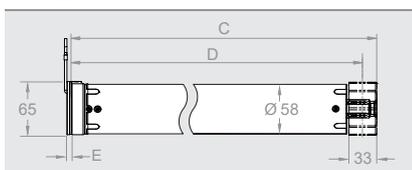
## Funk-Rohrantriebe für Rollläden



works with  
**Yubii® Home**

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

Rundkopf RH – Funk



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

### Technische Daten

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

### Kompatibles Zubehör

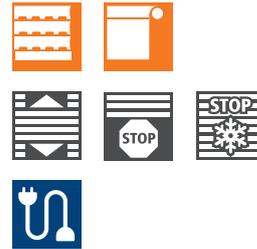
Artikel-Nummer	Vierkantbolzen 16x16
23 375.1501	

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

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 94. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

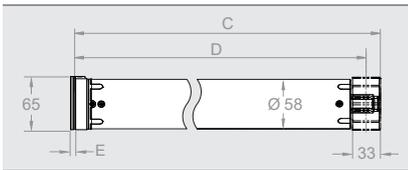
# RoTop L RH

## Rohrantriebe für Rollläden



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

Rundkopf RH – verdrahtet



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

### Technische Daten

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

### Kompatibles Zubehör

Kompatibles Zubehör	Vierkantbolzen 16x16
Artikel-Nummer	23 375.1501



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



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 94. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# SunTop L-868 RH/SunTop L RH



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

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

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

### Rundkopf

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

Funk



verdrahtet



## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	SunTop L-868 RH SunTop L RH
Seite	88 / 89
Textiler Sonnenschutz	•

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

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

Endlagenprogrammierung		SunTop L-868 RH SunTop L RH
Oben	Unten	
Auf Anschlag	Frei einstellbar	•
Frei einstellbar	Auf Anschlag	•
Auf Anschlag	Auf Anschlag	•
Frei einstellbar	Frei einstellbar	•

# SunTop L-868 RH

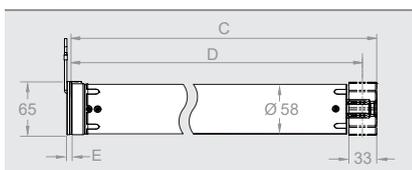
Funk-Rohrantriebe  
für textilen Sonnenschutz



works with  
**Yubii** Home

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

Rundkopf RH – Funk



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

**Technische Daten**

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

**Kompatibles Zubehör**

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



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



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline L RH / NHK“ ab Seite 94. Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

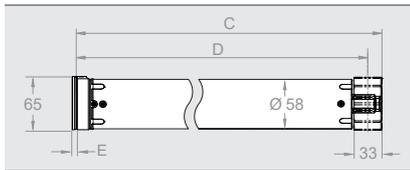
# SunTop L RH

Rohrantriebe für textilen Sonnenschutz



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

Rundkopf RH – verdrahtet



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

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

Kompatibles Zubehör	Vierkantbolzen 16x16
Artikel-Nummer	23 375.1501



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



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline L RH / NHK“ ab Seite 94. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# VariEco L RH / VariEco L NHK



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

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

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

### Rundkopf

- Rundkopf (mit Vierkantbolzen)
- Rund-Motorkopf überwickelbar

verdrahtet



### NHK-Kopf (Nothandkurbel)

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





Anwendungen	VariEco L RH	VariEco L RH Schnellläufer	VariEco L NHK
Seite	92	92	93
Rollladen	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•
Tore			•

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

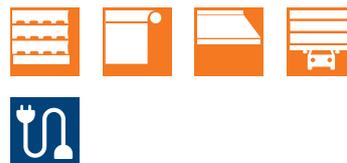
Technische Daten	VariEco L RH	VariEco L RH Schnellläufer	VariEco L NHK
Bemessungs-Drehmoment (Nm)	40 bis 120	15	40 bis 120
Bemessungs-Drehzahl (Upm)	11, 14	64	11, 14
Wellendurchmesser ab (mm)	63	63	63
Durchmesser (mm)	58	58	58
Länge (mm)	ab 568	598	ab 757
Schutzgrad (IP)	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)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

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

\* mechanisch

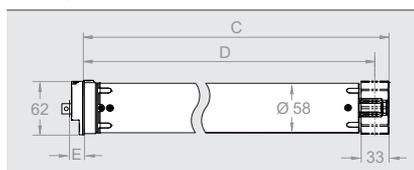
# VariEco L RH

Rohrantriebe für Rollläden und textilen Sonnenschutz



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

Rundkopf RH



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

### Technische Daten

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

### Kompatibles Zubehör<sup>1</sup>

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



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 94. Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

<sup>1</sup>Je nach Anwendung

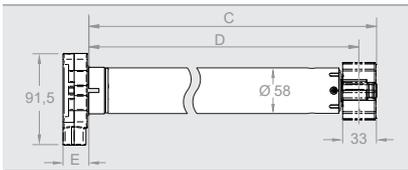
# VariEco L NHK

Rohrantriebe mit Nothandkurbel



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

NHK Kopf



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

**Technische Daten**

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

**Kompatibles Zubehör**

Artikel-Nummer

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

23 162.0201



Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine L RH / NHK“ ab Seite 94.  
Passende Steuerungen finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

## Kabel und Zubehör für RevoLine L RH-Antriebe

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



23 395.0201



23 395.0101

### Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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

### Anschlusskabel ohne Antrieb, **schwarz**

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

### Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

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



23 395.8502



23 285.1201



13 308.0001



23 395.2701 und  
23 395.4701

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

## Kabel und Zubehör für RevoLine L NHK-Antriebe

Die Rücknahme von Anschlusskabeln ist ausgeschlossen!



Anschlusskabel ohne Antrieb, **weiß**

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



23 615.0201



23 615.0101



23 395.8502



23 285.1201



23 846.0001

Hirschmann-Stecker, Motorseite

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



13 701.5301



13 701.1001

Hirschmann-Kupplungen, Anschlußseite

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

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

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



13 308.0001



23 395.2701 und 23 395.4701

Montage-, Anschlusskabel und Zubehör

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

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

## Adaptersets für RH / NHK-Antriebe



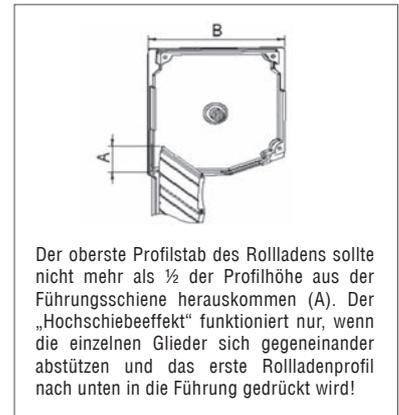
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Rundrohre	Profilrohre
22 024.0001	Ø 78 x 1,0 mm, MHZ	•		
22 049.0001	Ø 78 x 1,0/1,25 mm, Döhner rund	•		
22 055.0001	Ø 78 x 1,25 mm, Rundnut Röchling	•		
22 057.0001	Ø 78 x 1,0 mm, Flachnut	•		
22 038.0001	Ø 85 x 1,0 mm	•		
22 023.0001	Ø 90 mm, Le-Profil,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

## Starre Wellenverbinder MaxiClick



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

RevoLine L  
RH/NHK



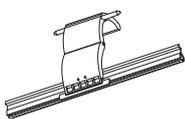
### Ermittlung des passenden MaxiClick-Wellenverbinders

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

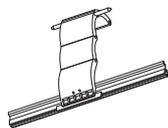
<sup>1</sup> Werte sind u.a. abhängig vom Wellentyp.

## Hochschiebesicherungen

### Hochschiebesicherungen Standardprofil



**13 301.8801**  
2-gliedrig  
Standardprofil



**13 301.9001**  
3-gliedrig  
Standardprofil



**13 301.9201**  
4-gliedrig  
Standardprofil

### Befestigungsringe



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

## 16 x 16 mm Motorlager

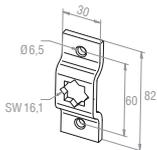
### für RH-Antriebe

(in Verbindung mit Vierkantbolzen 23 375.1501)

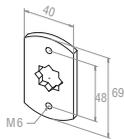


### und für NHK-Antriebe

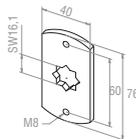
(in Verbindung mit Montagebeutel-Set 23 162.0201)



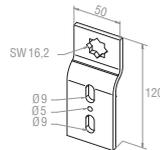
**13 106.3501**  
16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm, gekröpft



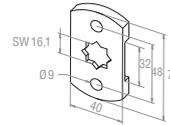
**13 103.3901**  
16 x 16 mm  
Teilkreis 48 mm, flach



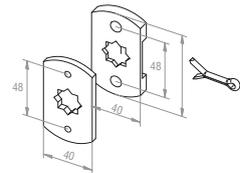
**13 103.4001**  
16 x 16 mm  
Teilkreis 60 mm, flach



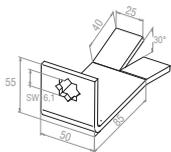
**13 301.0801**  
16 x 16 mm  
Stern



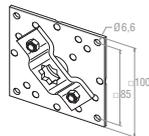
**13 110.5601**  
Distanzplatte für  
13 103.3901 (nicht  
als Lager einsetzbar)



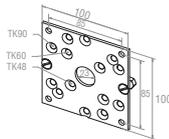
**23 109.0001**  
Motorlager flach 16 x 16 mm,  
Teilkreis Ø 48 mm  
mit Kunststoff-Distanzplatte und Splint  
(enthält Nr. 13 103.3901 und 13 110.5601)



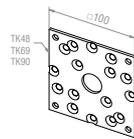
**13 300.8501**  
Eingips-Motorlager  
16 x 16 mm



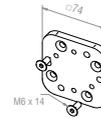
**23 833.0001**  
Grundplatte  
mit Motorlager  
Teilkreis 48, 60, 90 mm



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



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

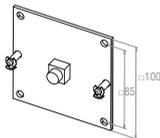


**23 687.0401**  
Distanzplatte  
Aluminium, schwarz,  
mit 2x M6 x 14 mm  
Schrauben

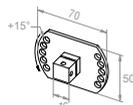
## Motorlager für NHK-Antriebe



### Distanzplatte



**23 800.0001**  
Motorlagerplatte  
für NHK-Motorkopf



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

## Vierkantbolzen für RH-Kopf



Bolzen



**23 375.1501**  
16 x 16 mm RH

## SH-Adapter für RH-Kopf



SH-Adapter



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

## Motorlager für SH-Antriebe



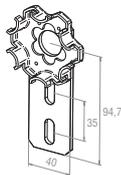
## und für RH-Antriebe (in Verbindung mit SH-Adapter 23 375.0901)



Stern-Motorlager



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



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

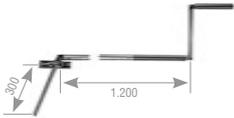


**13 123.4501**  
Sicherungsklammer  
mit großer Öse

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

## Handbetätigung

### Handkurbeln



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



**23 731.0002**  
Gelenklager  
mit Markisenöse

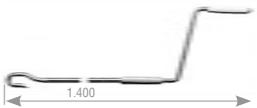


**23 771.0002**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
175 mm lang

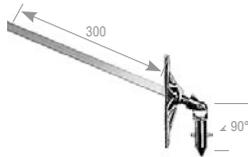


**23 771.0102**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
460 mm lang

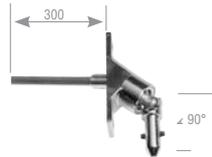
**23 771.0301**  
7 mm 6kant  
mit Markisenöse  
600 mm lang



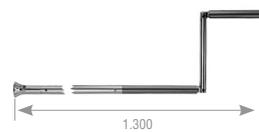
**12 300.0901**  
Kurbel mit Markisenhaken  
Länge 1,4 m



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



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



**23 773.0001**  
Knick-Kurbel  
mit Kupplungstrichter

### NMA Adapterset



**23 199.5701**  
für Typ9/Typ 11-NHK

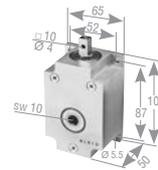
### Basis-Set NMA



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



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



**23 030.0001**  
Winkelgetriebe



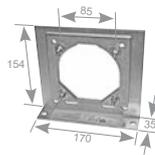
**13 305.8001**  
Kurbel für Winkel-  
getriebe

## Abrollsicherung TA0-RD/X

für Links- oder Rechtseinbau passend für Vorbauelemente



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



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

## Adapter TA0-RD/X (immer 2 Stück bestellen)



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

# JA Jalousieantriebe



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

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

## JA Jalousieantriebe gibt es in folgenden Ausführungen:

Antriebsköpfe

### JA Comfort-868 / JA Comfort

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



### JA Comfort SMI

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



### JA Soft / JA dk

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



### JAR Soft / JAR dk

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



### JA NHK

- beidseitiger Antrieb
- mechanischer Endschalter
- Nothandbedienung über Kurbel



### JA e

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





Anwendungen	JA Comfort-868 JA Comfort	JA Comfort SMI	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK
Seite	104	105	106	106	106	107	107	108
Jalousien / Raffstoren	•	•	•	•	•	•	•	•

TOP-Funktionen	JA Comfort-868 JA Comfort	JA Comfort SMI	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK
Besonderheit	Stillstands- erkennung und Bandlängen- ausgleich	Stillstands- erkennung und Band- längen- ausgleich	Geräuschlose Softbremse	Kondensator außenliegend		Geräuschlose Softbremse		Nothand- bedienung
Elektronischer Endschalter	•	•						
Mechanischer Endschalter			•	•	•	•	•	•
Zusatzschalter AB2						•	•	
Geräuschlose Softbremse	•	•	•			•		
Elektromagnetische Bremse				•	•		•	•
Beidseitiger Antrieb	•	•	•		•	•	•	•
Einseitiger Antrieb				•				
Kondensator außenliegend				•				
Frei programmierbare Blendenposition	•	•						
Langsamfahrt während Wendung der Lamellen	•	•						

Technische Daten	JA Comfort-868 JA Comfort	JA Comfort SMI	JA Soft	JA e	JA dk	JAR Soft	JAR dk	JA NHK
Bemessungs- Drehmoment (Nm)	4 bis 9	4 bis 9	6 und 9	6	6 bis 20	6 und 9	6 bis 20	10
Bemessungs- Drehzahl (Upm)	26 bis 50	26 bis 50	26	26	26	26	26	26
Bemessungs-Drehzahl Langsamfahrt (Upm)	6	6	–	–	–	–	–	–
Länge A (mm)	ab 243	ab 243	ab 228	202	ab 228	ab 273	ab 273	328
Geräuschlose Softbremse	•	•	•	–	–	•	–	–
Schutzgrad (IP)	54	54	44	44	44	44	44	44
Endschalterbereich (Umdreh.)	180	180	85	85	85	85	85	85
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Konformität								
Anschlusskabel (m)	0,5 (mit Hirschmannstecker STAS3 und Bügel)				0,8 (mit Hirschmannstecker STAS3 und Bügel)	0,5 (mit Hirschmannstecker STAS4 und Bügel)		0,5 (mit Hirschmannstecker STAS3 und Bügel)

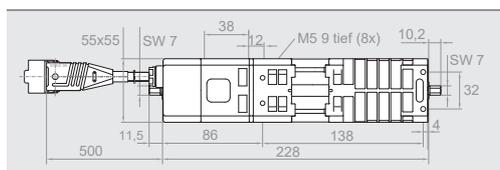
# Jalousieantriebe JA Comfort /-868



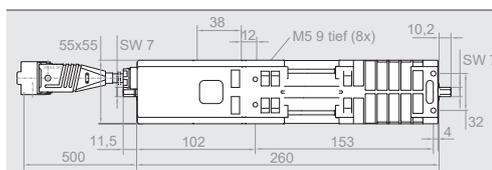
works with  
**Yubii® Home**<sup>1</sup>

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

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



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



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

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

### Technische Daten

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

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



Kompatibles Zubehör	Kabelführung für JA Comfort
Artikel-Nummer	16 303.3401



	Auflaufpilz, 18 mm, flach (Standard)
Artikel-Nummer	26 200.8701



	Auflaufpilz, 28 mm, flach
Artikel-Nummer	26 200.8801



	Auflaufpilz, 49 mm, flach (extra lang)
Artikel-Nummer	26 200.9101



	Auflaufpilz, 60 mm, abgeschrägt
Artikel-Nummer	26 200.9001

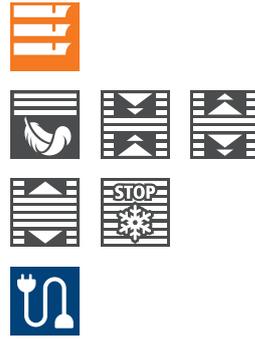


Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 109. Geeignete Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

<sup>1</sup> nur -868-Ausführungen

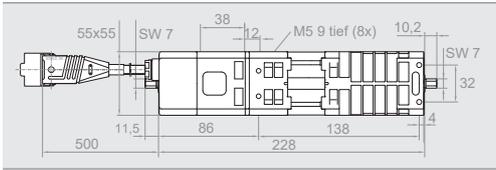
# Jalousieantriebe

## JA Comfort SMI

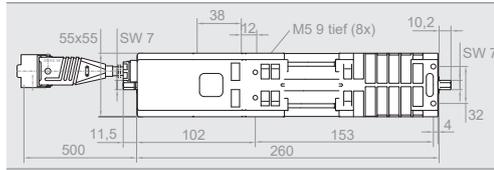


JA Comfort-Antriebe verfügen über eine Langsamfahrt, um einen exakten Lamellenwinkel anzufahren, Stillstandserkennung und Bandlängenausgleich. Es stehen Antriebe von 4 bis 9 Nm mit 26 bis 50 Upm zur Verfügung. Der Einbau ist einfach und die Inbetriebnahme erfolgt schnell und bequem über das SMI-Montagekabel.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

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



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



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

Technische Daten

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

Kompatibles Zubehör

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

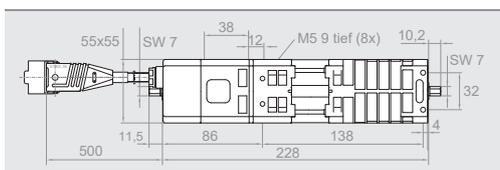
Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 109.  
 Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

# Jalousieantriebe JA / JA Soft

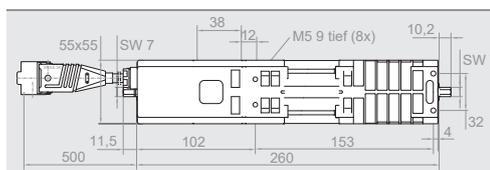


Mechanische Endschalter, geräuschlose Softbremse in den Soft-Ausführungen, geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm.

JA 06 Soft



JA 09 Soft



Datenblätter auf Anfrage.

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

Technische Daten

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

Kompatibles Zubehör	
	Montagekabel (4-polige Klemme)
Artikel-Nummer	23 395.8502
	Kabeladapter (4-adrig / Stak3)
Artikel-Nummer	23 285.1201



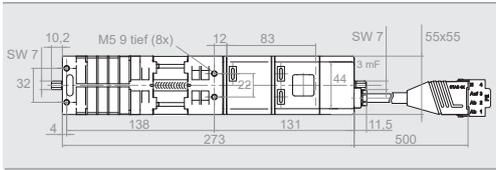
Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 109.  
Passende Steuerungen und Sensoren finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# Jalousieantriebe JAR / JAR Soft

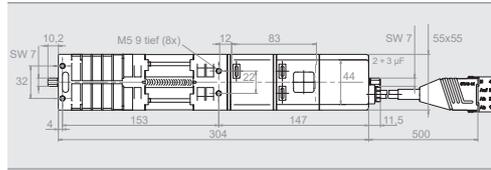


Mechanische Endschalter, nachgeschalteter Zusatzschalter, geräuschlose Softbremse in den Soft-Ausführungen, geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm.

JAR 06 Soft



JAR 09 Soft



Datenblätter auf Anfrage.

Jalousieantriebe

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

Technische Daten

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

Kompatibles Zubehör

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

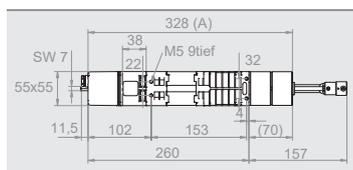
Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 109.  
Passende Steuerungen und Sensoren finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.

# Jalousieantriebe JA NHK

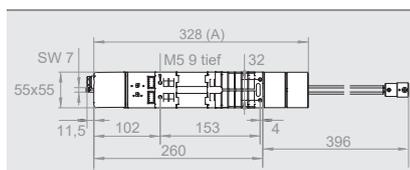


Mechanische Endschalter, Anlage über externes Kurbelgetriebe (selbsthemmend) mit Nothandkurbel bedienbar, geeignet für Kopfleisten ab 51 (h) x 57 (b) mm.

JA 10 NHK im Licht



JA 10 NHK aus dem Licht



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

### Technische Daten

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

### Kompatibles Zubehör

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

Passendes Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör Jalousieantriebe“ ab Seite 109.  
Passende Steuerungen und Sensoren finden Sie im Kapitel „Wandgeräte“ ab Seite 184.



Einzelkupplungen

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



Einzelkupplungen Quicksnap

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

Einzelkupplungen  
– (werden bei KITS benötigt)

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



Kupplungssatz

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

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

Kupplungssatz Quicksnap

– 2 Kupplungen; 2 passende Gewindestifte selbstsichernd

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

Kupplungssatz

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

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



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

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



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

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

Lieferzeit nach Absprache!



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

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



23 846.0001



13 708.6601

Hirschmann-Stecker, Motorseite

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



13 701.5301



13 703.1001



13 704.9801

Hirschmann-Kupplungen, Anschlußseite

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



23 395.8502



23 285.1201

Montagekabel

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

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



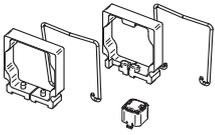
16 101.0102



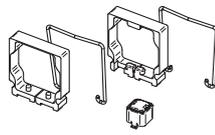
13 707.5701

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

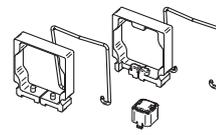
Schraubenlose Befestigung – Jalousieklemmensets JA



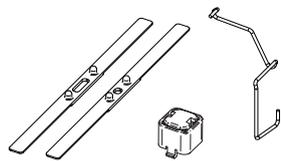
**26 611.0001**  
für Kopfleiste 68 x 66 mm;  
Achshöhe 35,0 mm, schwarz  
(Griesser)  
**Set beinhaltet:**  
2 x 16 300.8802 Spannbügel  
1 x 16 300.8602 Gummidämpfer (Motormitte)  
1 x 16 300.8701 Gummidämpfer (Getriebeseite)  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz orange  
(für Soft & dk Motoren)



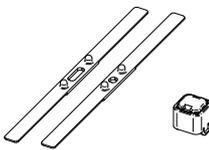
**26 612.0001**  
für Kopfleiste 58 x 56 mm;  
Achshöhe 29,0 mm, grau  
**Set beinhaltet:**  
2 x 16 302.2001 Spannbügel  
1 x 16 302.2102 Gummidämpfer (Motormitte)  
1 x 16 302.2201 Gummidämpfer (Getriebeseite)  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz orange  
(für Soft & dk Motoren)



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

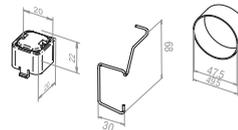


**26 529.0001**  
für Kopfleiste 57 x 51 mm;  
Achshöhe 29,5 mm  
**Set beinhaltet:**  
2 x 16 302.3201 Spannbügel  
1 x 16 103.1801 Gummidämpfer (Motormitte)  
1 x 16 103.1901 Gummidämpfer (Getriebeseite)  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz orange  
(für Soft & dk Motoren)



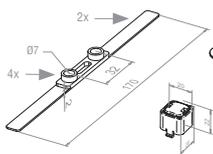
**26 528.0001**  
Kopfleiste 57 x 51 mm;  
Achshöhe 29,5 mm  
**Set beinhaltet:**  
1 x 16 103.1801 Gummidämpfer  
1 x 16 103.1901 Gummidämpfer  
1 x 26 200.3601 Auflaufpilz

Montagebeutel JA komplett

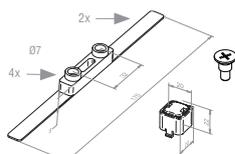


**26 527.0001**  
**bestehend aus:**  
2 x Spannbügel Draht,  
2 x Schlauchstück,  
1 x Auflaufpilz orange

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

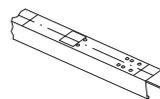


**26 520.0002**  
für Achshöhe 29,5 mm



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

Bohrschablone



**16 801.7001**  
Bohrschablone

Spannbügel



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



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



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

Schrauben

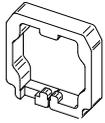


**16 300.7302**  
Schrauben für 2,0 mm Dämpferhöhe

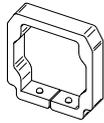


**16 300.7402**  
Schrauben für 8,0 mm Dämpferhöhe

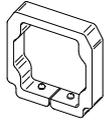
**Dämpfer (Griesser)**



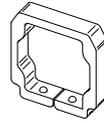
**16 302.4601**  
Dämpfer  
für Griesser  
Kanal 68 x 66 mm,  
weich (grau)  
(Getriebeseite)



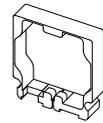
**16 302.4502**  
Dämpfer  
für Griesser  
Kanal 68 x 66 mm,  
weich (grau)  
(Motormitte)



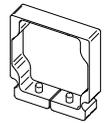
**16 300.8701**  
Dämpfer  
für Griesser  
Kanal 68 x 66 mm,  
hart (schwarz)  
(Getriebeseite)



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



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



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

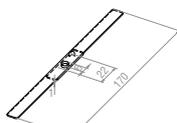
**Dämpfer mit Fixiernoppen**



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



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

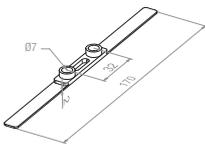


**16 104.0801**  
Höhe: 2,0 mm  
Noppenabstand: 22,0 mm  
(Motormitte mit 1 Loch)



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

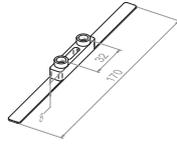
**Dämpfer**



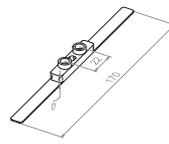
**16 101.6001**  
Höhe: 2,0 mm  
Lochabstand: 32,0 mm  
(Getriebeseite)



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

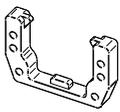


**16 101.6201**  
Höhe: 8,0 mm  
Lochabstand: 32,0 mm  
(Getriebeseite)

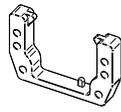


**16 101.6301**  
Höhe: 8,0 mm  
Lochabstand: 22,0 mm  
(Motormitte)

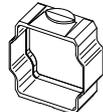
**Dämpfer (Schenker Storen)**



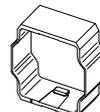
**16 300.3001**  
Dämpfer  
für Schenker Storen  
Kanal 80 x 55 mm  
(Getriebeseite)



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

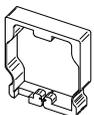


**16 307.0002**  
Dämpfer Warema  
(Getriebeseite)

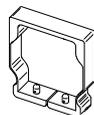


**16 307.0102**  
Dämpfer Warema  
(Motormitte)

**Dämpfer (Wick)**



**16 302.8101**  
Dämpfer Wick  
(Getriebeseite)



**16 302.8202**  
Dämpfer Wick  
(Motormitte)

Auflaufpilze



**26 200.3601**  
Auflaufpilz rechts  
(orange)



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



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



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

Auflaufpilze



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

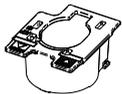


**16 101.4502**  
Pilzverlängerung  
à 10,0 mm,  
max. 3x übereinander



**26 200.1101**  
Auflaufpilz links  
(weiss)

Auflaufpilze für JA Comfort



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



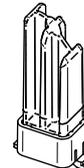
**26 200.8701**  
Auflaufpilz,  
18 mm, flach  
(Standard)



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



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



**26 200.9001**  
Auflaufpilz,  
60 mm, abgeschrägt

# Zeitgemäßer Lebensstil

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



# Klappladenantrieb

mit elektronischer, einstellbarer Abschaltung



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



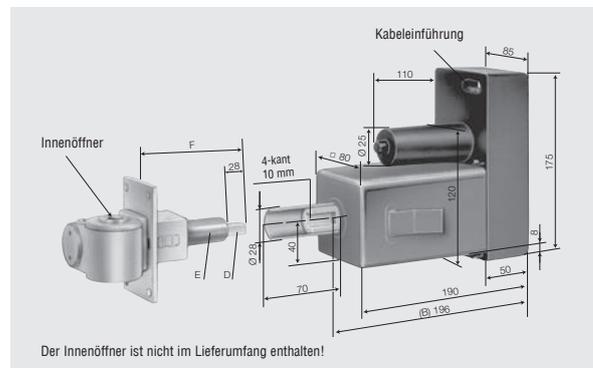
	<b>Klappladenantrieb</b>
Artikel-Nummer	35 741.0002

**Technische Daten**

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

**Kompatibles Zubehör**

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



**Berechnungsbeispiel**

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

**Einbaumaße**

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

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

**Wichtig:**

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

**Zubehör und Komponenten**



VarioTec-868  
Seite 172



AstroTec  
Seite 186

# RolSolar-868 DC



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

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

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

### elero-Kopf

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



### RH-Kopf (Rundkopf)

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



### SH-Kopf (Sternkopf)

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



## Bidirektionaler Funk mit ProLine 2



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

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



Anwendungen	RoISolar M-868 DC	RoISolar/D+ M-868 DC
Seite	118	119
Rollladen	•	•
Rollos	•	–

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

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

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

# RoISolar

## Antriebs-Bundles

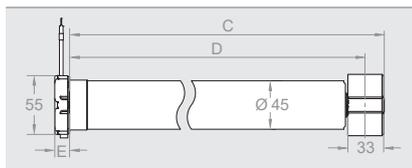
### Rollläden und Rollos

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

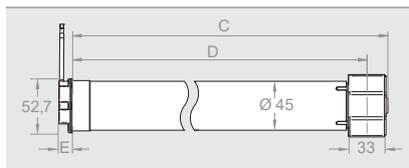


works with  
**Yubii Home**

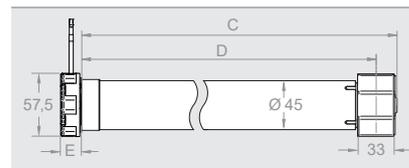
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

#### Zubehör im Bundle inklusive

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

#### Technische Daten

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

Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70.

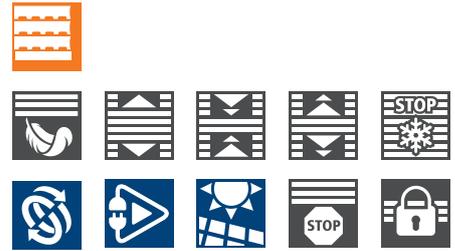
Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RoISolar“ ab Seite 122.

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

# RoISolar /D+

## Antriebs-Bundles

Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

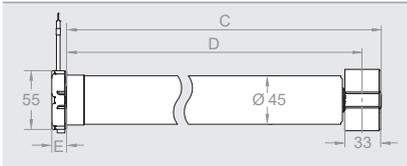


### Rollläden

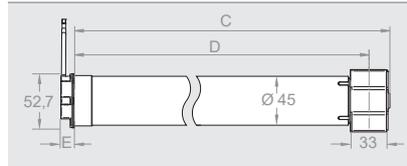
Sie wählen zwischen verschiedenen Antriebstypen sowie Solarpanel und Akku in unterschiedlichen Bauformen. So erhalten Sie eine Lösung, die ganz auf die Gegebenheiten vor Ort zugeschnitten ist.

works with  
**Yubii Home**

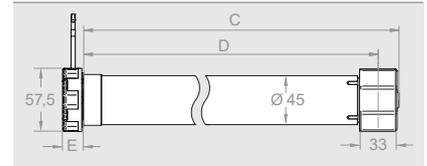
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

#### Zubehör im Bundle inklusive

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

#### Technische Daten

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

Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Revoline M“ ab Seite 70.  
Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RoISolar“ ab Seite 122.  
Passende Steuerungen wie Funksender finden Sie ebenfalls auf den nächsten Seiten.

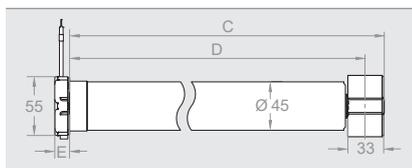
# RoISolar Antriebe

## Rollladen und Rollos

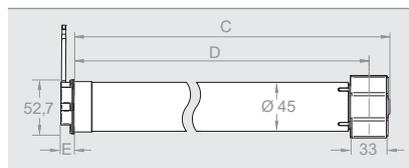
Einzelne Motoren für Ersatzzwecke oder bei Zusammenstellung außerhalb von Bundles für noch mehr Individualität. Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab, mit automatischer Freifahrt, Entlastung an Endlage aktivierbar, Endlagen über Funk einstellbar,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



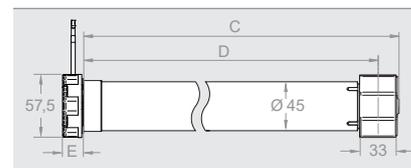
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

### Technische Daten

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

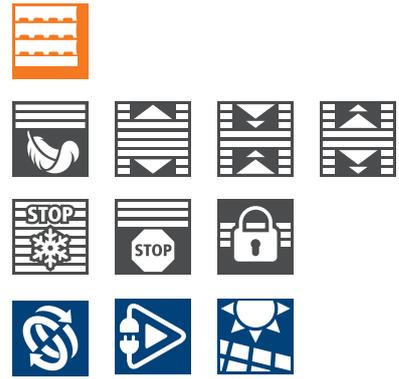
Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 70. Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RoISolar“ ab Seite 122. Passende Steuerungen wie Funksender finden Sie ebenfalls auf den nächsten Seiten.

# RolSolar /D+ Antriebe

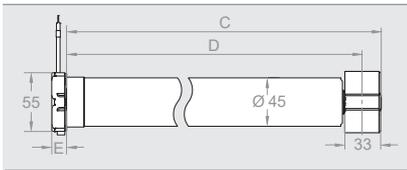
Nur in Verbindung mit starren Wellenverbindern einsetzbar!

## Rollladen

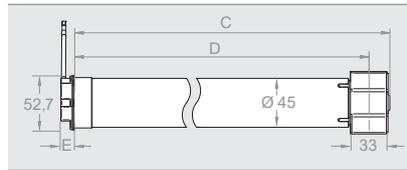
Einzelne Motoren für Ersatzzwecke oder bei Zusammenstellung außerhalb von Bundles für noch mehr Individualität. Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Behangschutz auf/ab und automatische Freifahrt, Endlagen selbstlernend mit Entlastungsfunktion, Wellengröße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



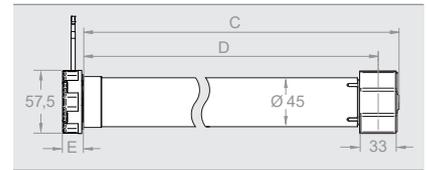
elero Kopf – Funk



Rundkopf RH – Funk



Sternkopf SH – Funk



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

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

Passende Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör RevoLine M“ ab Seite 70. Weiteres Zubehör wie zusätzliche Akkupacks, Y-Kabel und Solarpanels finden Sie im Kapitel „Zubehör RolSolar“ ab Seite 122. Passende Steuerungen wie Funksender finden Sie ebenfalls auf den nächsten Seiten.

# RoSolar

## Steuerungen und Zubehör



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

### MonoCom



– 1-Kanal-Handsender

### VarioCom



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

### MonoTec-868



– 1-Kanal-Wandsender  
– Sendeanzeige LED

### QuinTec-868



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

	MonoCom	VarioCom
Artikel-Nummer	28 405.0002	28 445.0002

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

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

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

# RoSolar

## Steuerungen und Zubehör



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

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

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

### Technische Daten

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

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

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

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

# Solare Antriebssysteme



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

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

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

### VariEco M DC / -868 DC

- Mechanischer Endschalter
- Unidirektionaler Funk (868 MHz)

Funk

verdrahtet



### SunTop L-868 DC

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



### JA Soft DC

- Mechanischer Endschalter
- Quickon-Endstück (QuickConnect)





Anwendungen	VariEco M DC	VariEco M-868 DC	SunTop L-868 DC	JA Soft DC
Seite	126	126	126	126
Rollladen	•	•		
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	
Jalousie / Raffstore				•

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

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

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

# Solare Antriebssysteme

## Antriebe



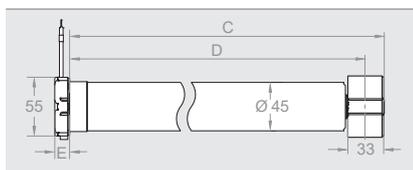
Rollläden, Textiler Sonnenschutz,  
Jalousien/Raffstoren

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

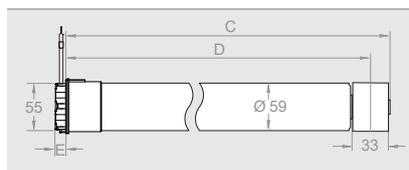
**SunTop L-868 DC:** Mechatronische Endlagenerkennung mit Softabschaltung, intelligente Kraftmessung, Blockiererkennung auf/ab, Endlagen über Montagekabel und Handsender einstellbar, Wellengröße ab  $\varnothing = 63$  mm

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

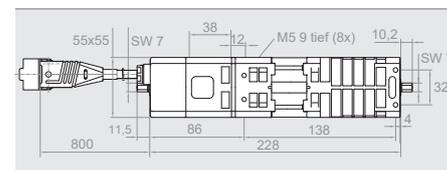
VariEco M (-868) DC



SunTop L-868 DC



JA Soft DC



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

### Technische Daten

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

Zubehör für die Rohrantriebe wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „RevoLine M Zubehör“ ab Seite 70 und auf der folgende Seite „Solare Antriebssysteme Steuerungen und Zubehör“. Zubehör für die JA-Antriebe ab Seite 109.

Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 160.

Für RevoLine SunTop L40-868 DC bitte geeignete Adaptersets für RevoLine L RH ab Seite 94 verwenden.

# Solare Antriebssysteme

## Steuerungen und Zubehör



### Combio-868 JA DC

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

### Energieeinheit

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

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

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

Kompatibles Zubehör	
Akku mit Laderegelung (LiFePo 13,2V 2300 mAh)	
Artikel-Nummer	13 709.8102

Steckverbinder Energieeinheit/Antrieb (für Rohrantriebe)	
Artikel-Nummer	13 306.9601

Anschlusskabel steckbar 3,0 m (für Rohrantriebe)	
Artikel-Nummer	23 395.6001

QuickConnect (wird benötigt bei Verwendung der Antriebe ohne Steuerung und Energieeinheit)	
Artikel-Nummer	23 395.2701

Montagekabel DC	
Artikel-Nummer	23 279.0001

**Zubehör und Komponenten**

Funksender ab Seite 160	Funksensoren ab Seite 178
----------------------------	------------------------------

# Smarte elero Welt

Bei einem intelligenten Haus geht es in erster Linie darum, das Wohnen sicherer und komfortabler zu machen und darüber hinaus Energie zu sparen. Die täglichen Abläufe der Nutzerinnen und Nutzer werden durch automatische Szenen, Sprachbefehle und die Fernsteuerung von Geräten erleichtert. Immer mehr Smart Home-Lösungen werden nachgefragt – sowohl im Neubau als auch in der Nachrüstung. Wer flexibel bleiben möchte, wählt ein offenes System, das auch Geräte anderer Hersteller einbinden kann.

Als internationale Referenz in der Gebäudeautomatisierung sind wir den hohen Anforderungen des Marktes gewachsen und bieten Ihnen Smart Home-Systeme für jede Anforderung: **Yubii Home** und **Centero Home**



# Yubii® Home



**Das Smart Home-System automatisiert Haus oder Wohnung in vollem Umfang und ist ein echtes All-in-One-System für eine Welt voller Möglichkeiten.** Mit Yubii Home wird das Zuhause smart und das Leben leichter. Das vielseitige Gateway integriert Produkte und Funkprotokolle von elero und Nice. Dank seiner Kompatibilität mit dem Protokoll Z-Wave® lassen sich unzählige Geräte anderer Marken in das System einbinden.

**Nutzerinnen und Nutzer profitieren dank Automatisierung und intelligenten Verknüpfungen von mehr:**

- Wohnkomfort und Lebensqualität
- Nachhaltigkeit und Energieeinsparung
- Sicherheit
- Kosteneinsparung

**Yubii Home** ist das Herzstück des neuen smarten Zuhauses. Der Smart Hub verwaltet alle Smart Devices und kommuniziert mit ihnen. Er empfängt die Daten der Z-Wave-Sensoren, verarbeitet sie und lässt geeignete Vorgänge durchführen. Über die Sprachassistenten Amazon Alexa, Google Assistant und mit Siri Shortcuts lassen sich alle Anwendungen ganz einfach mit der Stimme steuern. Auch von jedem Ort der Welt aus – über die Yubii-App auf das Smartphone oder Tablet. Nahezu alle bidirektionalen elero Funkantriebe und

Funkempfänger können in die Smart Home Umgebung von Yubii Home eingebunden werden. Gekennzeichnet im Katalog mit diesem Logo:



Darüber hinaus ist Yubii Home kompatibel mit mehr als 3.000 Geräten anderer, namhafter Hersteller. Zudem kann das Gateway eine IP-Kamera und bis zu fünf Geräte über App-PlugIns unterstützen.



**Für eine smarte Anwendung mit Schwerpunkt Sicht- und Sonnenschutz ist Centero Home eine nutzerfreundliche und marktgerechte Lösung. Ein modulares System, das die Konzentration auf den Anwendungsschwerpunkt Sicht- und Sonnenschutz erlaubt, aber auch zeitgemäße Erweiterungen durch Haustechnikgeräte anderer Hersteller zulässt.**

**Zwei verschiedene Apps für Fachbetrieb und Nutzer:in:**

- Centero Connect – die Installations-App für den Fachpartner
- Centero Home – die Anwendungs-App für die komfortable Bedienung

**Centero Home** ist der ideale Einstieg in die Smart Home Welt. Die Kontrolle, Steuerung und Automatisierung von Haustechnikprodukten ist mittels Funk (868 MHz, 433 MHz), IP und Infrarot möglich. Centero Home kann sowohl in der Cloud als auch lokal im WLAN genutzt werden. Es werden alle Funktionen rund um die Sonnenschutz- und Rollladensteuerung abgedeckt. Darüber hinaus können Haustechnik- und Sicherheitskomponenten sowie Lifestyle-Produkte anderer Hersteller eingebunden werden.



# Yubii® Home

Your life gets better.



## Das Zuhause wird smart und das **Leben leichter.**

Yubii Home ist das Herzstück eines neuen smarten Zuhauses. Ein System, das sich um den Komfort und die Sicherheit der ganzen Familie kümmert und darüber hinaus den Energieverbrauch senken kann.

Bei allen Verbrauchern steht eines dieser Nutzenversprechen beim Kauf eines Smart Home-Systems im Vordergrund. Deshalb haben wir ab Seite 137 Starterkits zusammengestellt, die an diesen Bedürfnissen orientiert sind.



# Yubii® Home



Mit Yubii Home wird das Zuhause smart. Das Gateway ermöglicht Automatisierung, die auf den Lebensstil der Menschen zugeschnitten ist und für Wohnkomfort, Sicherheit und Nachhaltigkeit sorgt. Es verwaltet alle Smart Devices und kommuniziert mit ihnen. Es empfängt die Daten der Z-Wave-Sensoren, verarbeitet sie und lässt

geeignete Vorgänge durchführen. Über die Sprachassistenten Amazon Alexa, Google Assistant und Siri-Shortcuts lassen sich alle Anwendungen ganz einfach mit der Stimme steuern. Per Yubii-App auf das Smartphone oder Tablet hat man sein Zuhause immer im Blick – in den eigenen vier Wänden und an jedem anderen Ort.

## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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

## Kabelloses Z-Wave Netzwerk



Das kabellose Z-Wave-Netzwerk ist ein drahtloser Kommunikationsstandard, der für die Heimautomation entwickelt wurde und in Sensoren, Modulen, Schaltern und anderen Smart Devices zum Einsatz kommt. Es ermöglicht die bequeme

Fernsteuerung von Geräten. Die Funkkommunikation ist auf geringen Energieverbrauch und hohe Kommunikationssicherheit optimiert. Mit Z-Wave Plus wurde eine neue Generation für noch mehr Funktionalität und Kompatibilität entwickelt.

## Kommunikation mit Yubii Home

Funkantriebe und Empfänger – im Katalog durch das Symbol <sup>works with</sup> **Yubii Home** gekennzeichnet – kommunizieren direkt mit dem Gateway, dasselbe gilt für Sensoren. Funksteuerungen, wie z. B. der Funkhandsender VarioCom-868 werden auf Antrieb bzw. Empfänger eingelernt und sind nicht mit dem Gateway verbunden.

## Anwendungsgebiete und Topfunktionen

Das Zuhause in einem einzigen Gerät: Mit einem einfachen Befehl können Rollläden, Jalousien, Markisen, Innensonnen-schutz, Tore, Fenster und Türen, Beleuchtung, Elektrohaushaltsgeräte, Heizungs- und Beregnungssysteme sowie das gesamte Home Entertainment gesteuert und in automatische Abläufe eingebunden werden. Entsprechende Sensoren erkennen Wasserleckagen, Kohlenmonoxid, Brände, Temperatur, Lichtverhältnisse, Bewegung und Manipulationen.

	Yubii Home Gateway	Kit Wohnkomfort	Kit Nachhaltigkeit	Kit Sicherheit	Roll-Control	On/Off-Control	Dimmer-Control	LED Adaptor	Smart-Control
Seite	134	137	139	141	142	143	144	145	146
Rollläden / Innenbeschattungen	•				•				
Markisen / ZIP / Außenbeschattungen	•				•				
Jalousien	•				•				
Beleuchtung	•		•			•	•	•	
Heizung	•		•						
Sensorsteuerung	•	•	•	•					•
Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger	•								
Z-Wave(Plus)-fähiger Sender / Empfänger	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	RGBW-Control	Heat-Control Kit	Motion-Control	Flood-Control	Smoke-Control	CO Alarm-Control	D/W-Control	Plug-Control	Push-Control
Seite	147	148	149	150	151	152	153	154	155
Beleuchtung	•							•	
Heizung		•							
Bewegungssensor			•						
Temperatursensor		•	•	•	•	•	•		
Lichtsensor			•						
Flutsensor				•					
Rauchsensoren					•				
CO-Sensor						•			
Magnetkontaktsensor							•		
Z-Wave(Plus)-fähiger Sender / Empfänger	•	•	•	•	•	•	•	•	• <i>(nur Sender)</i>
Farbvarianten verfügbar							•		•
Batterie-/Akku-betrieben		• <i>(Akku nicht austauschbar)</i>	•	•	•	•	•		•
LED-Anzeige		•	•	•	•	•	•	•	
Akustik-Alarmierung				•	•	•			
Offen/Zu-Erkennung							•		
Weitere Geräte schaltbar								•	

# Yubii® Home

Moderne Hausautomation von elero



Smart steuern und Wohnkomfort genießen.

<b>Yubii Home Gateway</b>	
<b>Artikel-Nummer</b>	3016 1604 0301
<b>Technische Daten</b>	
<b>Prozessor</b>	Single-Core Arm Cortex A7 (900 MHz)
<b>Betriebsspeicher</b>	512 MB DDR3L
<b>Festplatte</b>	4 GB eMMC
<b>Stromversorgung</b>	5 V DC max. 1 A (Adapter im Lieferumfang enthalten)
<b>Netzwerkschnittstelle</b>	WLAN
<b>Betriebsumgebungstemperatur (°C)</b>	0 bis 40
<b>Konformität mit EU-Normen</b>	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
<b>Funkprotokoll (MHz)</b>	433 (433,05 – 434,04) 868 (868,0 – 869,65) Z-Wave (700er-Serie) (868,0 – 868,6 und 869,7 – 870,0) WLAN (2400 – 2483)
<b>WLAN-Verbindung</b>	802.11 b/g/n/a/ac
<b>Betriebsfeuchtigkeit</b>	max. 75 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Stromanschluss</b>	Laufbuchse 5,5 mm x 2,5 mm (weiblich)
<b>Maße (mm)</b>	178 x 110 x 31

### Eigenschaften

- Kompatibel mit mehr als 3.000 Geräten anderer Hersteller
- Schneller Konfigurationsprozess
- Einfache und komplexe Automatisierungen wie: Blockszenen, LUA-Events, Quick Apps
- Dreifaches Datensicherheitssystem
- Zukunftssicheres System
- Geniales und raffiniertes Design
- Anzahl integrierbarer Geräte: 40 elero, 40 Nice, 40 Z-Wave, 1 IP-Kamera, 20 Szenen, 10 Quick-Apps, 5 Plug-Ins
- Sprachbedienung (die Sprachversion hängt vom Anbieter der Sprachschnittstelle ab)



- IP-Videokamera-Unterstützung
- Erweiterte Integration dank Z-Wave-Protokollen möglich
- Yubii-App für Android und iOS erhältlich



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

Yubii Home ist eine der fortschrittlichsten Smart Home-Verwaltungseinheiten der Welt. Komponenten mit moderner Technologie garantieren ein stabiles, leistungsstarkes Smart Home-System. Dank der Z-Wave 5-Technologie ist die Integration von mehr als 3.000 Produkten anderer Hersteller möglich. Steuern Sie mit einem Knopfdruck, einer Geste oder einem Wort Ihren Sicht- und Sonnenschutz, Elektronik und Haushaltsgeräte, Beleuchtung, HKL, Alarm, Überwachungs- und Bewässerungssysteme.

## Das spricht für Yubii Home

### Flexibel

- Für Neubau und Nachrüstung
- Komplett drahtloses System – ohne Aufwand zu installieren
- Nutzenorientierte Starterkits für die Erstinstallation
- Das System lässt sich jederzeit anpassen und erweitern

### Kompatibel

- Mit mehr als 3.000 Produkten anderer Hersteller (Z-Wave) wie Philips Hue, Netatmo, Sonos, D-Link, Yale, DSC, u. v. a. m.
- Nahezu alle Funkantriebe, Empfänger und Sensoren der Marken elero und Nice (Bidirektionale Funktechnologie 868 MHz)

### Sicher

- Verschlüsselung wie beim Online-Banking
- Verschlüsselte Datenübertragung zum Schutz sowohl lokaler als auch externer Verbindungen (Verwendung von Sicherheitssystemen wie WAF und Anti-DDoS, Verschlüsselung der TLS-Protokollkommunikation und Schutz von Passwörtern über bcrypt.)
- Yubii Home kann ohne Internet- und Cloud-Zugang betrieben werden und wichtige Funktionen zu Hause bereitstellen





# Wohnkomfort

**Moderne Hausautomation trägt entscheidend zu einer Verbesserung des Wohnkomforts bei. Für Nutzerinnen und Nutzer, die Zeit sparen und ihr Zuhause in vollem Umfang genießen wollen, ist das Kit Wohnkomfort die erste Wahl:**

In eine Steckdose oder einen Wandschalter installiert, kann **On/Off-Control** elektrische Geräte einschalten oder überwachen sowie die meisten Haushaltsgeräte steuern. Mit **Plug-Control** bindet man Leuchten, Musikanlagen und andere Verbraucher in das Smart Home-System ein und aktiviert sie darüber. Für noch mehr Wohnkomfort sorgt **Motion-Control**. Neben der Bewegungserkennung können mit diesem Sensor Temperatur und Lichtintensität gemessen werden. Die ins System integrierten Geräte lassen sich in Abhängigkeit von Zeit oder Sensormeldungen und natürlich per Knopfdruck aktivieren. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, sie in Szenen einzubinden. **Push-Control** punktet durch innovatives Design und macht das Wohlfühlerlebnis perfekt. Neben dem Bett platziert genügt ein Drücken, um beispielsweise eine „Morgenszene“ auszulösen: sanfte Beleuchtung, leise Musik und gleichzeitig wird der Kaffeeautomat eingeschaltet.



# Kit Wohnkomfort

Das Leben zu Hause genießen



On/Off-Control



Motion-Control



Plug-Control



Push-Control (weiß)

works with  
**Yubii® Home**

### Highlights On/Off-Control (S. 143)

- Zur Steuerung von zwei elektrischen Verbrauchern
- Aktive Leistungs- und Energiemessung
- Z-Wave-Signal-Repeater
- Funktioniert mit verschiedenen Arten von Schaltern – Tastschalter, Kippschalter, Dreiwegeschalter, usw.

### Highlights Motion-Control (S. 149)

- Erkennt selbst die geringste Bewegung und Temperaturveränderungen
- Einzigartige Erdbebenerkennungsfunktion
- Einfache Befestigung dank innovativer Halterung auf Flächen, an Decke oder Wand
- Bewegungsmeldung auf das Smartphone oder Tablet
- LED-Anzeige (Bewegung, Betriebsmodus, Temperaturniveau)

### Highlights Plug-Control (S. 154)

- Für Lampen, Ventilatoren, Haushaltsgeräte, Home-Entertainment und sonstige Geräte
- Sinnvoll bei schlechter Erreichbarkeit der Steckdose
- Visualisierung des Stromverbrauchs über farbigen Kristall-LED-Ring
- Stromverbrauch über Yubii Home darstellbar
- Als Nachtlcht verwendbar

### Highlights Push-Control (S. 155)

- Überall im Haus installierbar
- Äußerst einfache Installation – einfach in das System hinzufügen und auf die gewünschte Oberfläche platzieren
- Im Kit Wohnkomfort nur in weißer Ausführung erhältlich

Kit Wohnkomfort	
Artikel-Nummer	28 981 0001
Lieferumfang	On/Off-Control (S. 143) Motion-Control (S. 149) Plug-Control (S. 154) Push-Control (S. 155)

Die Highlights auf dieser Seite heben lediglich die wichtigsten Produkteigenschaften hervor. Eine vollständige Beschreibung der im Kit enthaltenen Artikel finden Sie auf den folgenden Seiten.



# Nachhaltigkeit

**Mit unserem Kit Nachhaltigkeit spart man ohne Aufwand jede Menge Energie und genießt optimales Raumklima im smarten Zuhause:**

**Motion-Control** erkennt Bewegungen im Raum und misst außerdem Temperatur und Lichtintensität. In eine Steckdose oder einen Wandschalter installiert, kann **On/Off-Control** elektrische Geräte einschalten oder überwachen sowie die meisten Haushaltsgeräte steuern. **Heat-Control** regelt die Raumtemperatur für smartes Heizmanagement und **D/W-Control** weiß unter anderem, ob Fenster oder Türen offen sind. Zusammen sind die vier unschlagbar. Lüftung und Heizung lassen sich damit aus der Ferne verwalten und automatisch an die Bedürfnisse der Familie anpassen. Darüber hinaus verbrauchen Nutzerinnen und Nutzer dadurch weniger Energie und schonen die Umwelt.



# Kit Nachhaltigkeit

Alles für unsere Umwelt



On/Off-Control



Heat-Control



Motion-Control



D/W-Control (weiß)

works with  
**Yubii® Home**

### Highlights On/Off-Control (S. 143)

- Zur Steuerung von zwei elektrischen Verbrauchern
- Aktive Leistungs- und Energiemessung
- Z-Wave-Signal-Repeater
- Funktioniert mit verschiedenen Arten von Schaltern – Tastschalter, Kippschalter, Dreiwegeschalter, usw.

### Highlights Heat-Control Kit (S. 148)

- Für verschiedene Heizungsventile
- Einfache Installation – kein Werkzeug erforderlich
- Effizientes Heizmanagement
- Externer Temperatursensor zur freien Platzierung im Raum
- Zeitplanmodus: Heizplan für die gesamte Woche
- Temperatur wird durch die Lichtfarbe im Ring angezeigt
- Automatische Kalibrierung
- Frostschutz- und Entkalkungs-Funktion

### Highlights Motion-Control (S. 149)

- Erkennt selbst die geringste Bewegung und Temperaturveränderungen
- Einzigartige Erdbebenerkennungsfunktion
- Einfache Befestigung dank innovativer Halterung auf Flächen, an Decke oder Wand
- Bewegungsmeldung auf das Smartphone oder Tablet
- LED-Anzeige (Bewegung, Betriebsmodus, Temperaturniveau)

### Highlights D/W-Control (S. 153)

- Für Fenster, Türen, Tore, Rollläden
- Eingebauter Temperatursensor
- Herunterregeln der Heizung bei geöffnetem Fenster
- Erkennt Manipulationen beim Abnehmen oder Öffnen
- Einfache Montage
- Visuelle LED-Anzeige des Gerätestatus'
- Im Kit Nachhaltigkeit nur in weißer Ausführung erhältlich

Kit Nachhaltigkeit	
Artikel-Nummer	28 985 0001
Lieferumfang	On/Off-Control (S. 143) Heat-Control Kit (S. 148) Motion-Control (S. 149) D/W-Control (S. 153)

Die Highlights auf dieser Seite heben lediglich die wichtigsten Produkteigenschaften hervor. Eine vollständige Beschreibung der im Kit enthaltenen Artikel finden Sie auf den folgenden Seiten.



# Sicherheit

**Geben Sie Ihren Kundinnen und Kunden ein gutes Gefühl: Das Zuhause wird geschützt, die Menschen, die darin leben, fühlen sich mit dem Kit Sicherheit wohl.**

**Motion-Control** erkennt Bewegungen im Raum und misst darüber hinaus Temperatur und Lichtintensität. **Smoke-Control** ist ein intelligenter Rauch- und Feuermelder und **Flood-Control** schlägt unter anderem bei Überflutung und Manipulationen Alarm. Zusammen sind die drei ein starkes Team: Mögliche Gefahren werden vorhergesagt, Menschen gewarnt und automatische Abläufe können in Yubii Home als Szene oder Bedingung hinterlegt werden, sodass sich beispielsweise alle motorisierten Rollläden öffnen, wenn **Smoke-Control** Rauch entdeckt.



# Kit Sicherheit

Zum Schutz von Haus und Bewohnern



Motion-Control



Smoke-Control



Flood-Control

works with

**Yubii** Home

**Highlights Motion-Control (S. 149)**

- Erkennt selbst die geringste Bewegung und Temperaturveränderungen
- Einzigartige Erdbebenerkennungsfunktion
- Einfache Befestigung dank innovativer Halterung auf Flächen, an Decke oder Wand
- Bewegungsmeldung auf das Smartphone oder Tablet
- LED-Anzeige (Bewegung, Betriebsmodus, Temperaturniveau)

**Highlights Flood-Control (S. 150)**

- Erkennt Wasserlecks, Überschwemmungen und Feuer
- Eingebaute LED und akustischer Alarm
- Kompaktes Design, schwimmfähiger Sensor
- Platzierung auf dem Boden oder Wandanbringung mit verlängertem Flutsensordübel
- Kann mit kabelgebundenen Alarmsystemen kommunizieren
- Kompakte Bauweise

**Highlights Smoke-Control (S. 151)**

- Optische Rauchererkennung (im frühesten Stadium des Brandes, häufig schon vor Flammenbildung und signifikanter Temperaturerhöhung)
- Integrierter Temperatursensor (meldet das Überschreiten der definierten Temperaturschwelle)
- Alarm wird durch laute Geräusche, visuelle Anzeige und Versenden von Steuerbefehlen signalisiert
- Alarmszenen darstellbar: z. B. Rollläden öffnen, Licht einschalten, Meldung auf das Smartphone
- Kompaktes, attraktives Design
- 3 Empfindlichkeitsstufen der Sensoren gemäß EN 14604:2005
- Eingebauter Detektor für Gehäuseöffnung
- Kompakte Bauweise

	<b>Kit Sicherheit</b>
Artikel-Nummer	28 983 0001
Lieferumfang	Motion-Control (S. 149) Flood-Control (S. 150) Smoke-Control (S. 151)

Die Highlights auf dieser Seite heben lediglich die wichtigsten Produkteigenschaften hervor. Eine vollständige Beschreibung der im Kit enthaltenen Artikel finden Sie auf den folgenden Seiten.

# Roll-Control

Unterputz-Steuerung für Sicht- und Sonnenschutz



works with  
**Yubii® Home**

Roll-Control ist ein Gerät zur Steuerung motorisierter Rollläden, Jalousien, Markisen, Rollos und Tore und ermöglicht deren präzise Positionierung. Das Produkt ist darüber hinaus mit einer Strom- und Energieüberwachungsfunktion ausgestattet. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home können Rollläden etc. in automatische Abläufe und Szenen eingebunden und/oder als Gruppe gesteuert werden. Die manuelle Steuerung der Behänge über einen herkömmlichen Wandschalter/Taster, an den Roll-Control direkt angeschlossen wird, ist ebenso möglich.

- Zur Einbindung in Yubii Home: automatische Abläufe, Szenen, Steuerung per App über Smartphone und Tablet
- Verwendung mit einphasigen AC-Motoren mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern
- Funktioniert mit verschiedenen Arten von Schaltern – Tastschalter, Kippschalter, dezidierte Rolloschalter, usw.
- Funktion zur aktiven Leistungs- und Energiemessung
- Z-Wave-Signal Repeater
- Unterstützt folgende Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodi:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung
  - S2 mit PRNG-basierter-Verschlüsselung

<b>Roll-Control</b>	
Artikel-Nummer	3016 1823 0301
<b>Technische Daten</b>	
Stromversorgung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz
Nennlaststrom (A)	1,7 (ohmsche Lasten) für Motoren mit kompensiertem Leistungsfaktor (induktive Lasten)
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +35
Unterstützte Motortypen	einphasige AC-Motoren
Erforderliche Endschalter	elektronisch und mechanisch
Stromverbrauch (W)	bis zu 0,8
Zum Einbau in Wandschalterdosen (mm)	Ø ≥ 50 Tiefe ≥ 60
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Konformität mit EU-Richtlinien	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU
Reichweite (m)	bis zu 30 (im Gebäude)
Außenmaße L x B x H (mm)	42,5 x 38,25 x 20,3



Rollläden



Jalousien



Rollos



Markisen



Tore



Drahtlose Kommunikation



Energieverbrauchs-zähler



Kompatibel mit verschiedenen Wandschaltern

# On/Off-Control

## Unterputz-Schaltsteuerung



On/Off-Control dient zum Ein- und Ausschalten von bis zu zwei elektrischen Geräten und zur Messung des Strom- und Energieverbrauchs. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home können elektrische Geräte in automatische Abläufe und Szenen eingebunden und/oder als Gruppe gesteuert werden. Die kompakte Größe des Gerätes macht es zum kleinsten seiner Art und ermöglicht den Einbau des Produkts in Wandschaltern oder Gehäusen. On/Off-Control kann über einen direkt angeschlossenen Wandschalter bzw. Taster gesteuert werden.

In diesen Kits enthalten:



**Wohnkomfort**  
Seite 137



**Nachhaltigkeit**  
Seite 139

works with

**Yubii® Home**

### Eigenschaften

- Zur Steuerung von zwei elektrischen Verbrauchern
- Zur Einbindung in Yubii Home: automatische Abläufe, Szenen, Steuerung per App über Smartphone oder Tablet
- Aktive Leistungs- und Energiemessung
- Z-Wave-Signal-Repeater
- Funktioniert mit verschiedenen Arten von Schaltern – Tastschalter, Kippschalter, Dreiwegeschalter, usw.
- Unterstützt folgende Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodi:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung
  - S2 mit PRNG-basierter-Verschlüsselung

	On/Off-Control
Artikel-Nummer	3016 1803 0301

### Technische Daten

Stromversorgung	100 – 240 V ~ 50/60 Hz
Nennlaststrom (A) nach IEC-Norm	6,5 pro Kanal 10 gesamt
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +35
Zum Einbau in Wandschalterdosen (mm)	Ø ≥ 50 Tiefe ≥ 60
Funkprotokoll	Z-Wave (Chip der 500er-Serie)
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Funksendeleistung (dBm)	bis zu 6 (EIRP)
Konformität mit EU-Richtlinien	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 40 in Gebäuden (je nach Gelände- und Gebäudestruktur)
Außenmaße L x B x H (mm)	42,5 x 38,25 x 20,3



Ein-/Ausschalter



Licht-Management



Geräte-Management



Energie-verbrauchs-zähler



Kompatibel mit verschiedenen Wandschaltern

# Dimmer-Control

## Unterputz-Licht-Schaltsteuerung



Dimmer-Control steuert verschiedene Arten von Lichtquellen. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home kann die Beleuchtung in automatische Abläufe und Szenen eingebunden und/oder als Gruppe gesteuert werden. Die Bedienung kann auch über den direkt angeschlossenen Wandschalter erfolgen. Der Algorithmus von Dimmer-Control zur intelligenten Lichtquellenerkennung erleichtert die Konfiguration und sorgt für eine hohe Kompatibilität des Geräts. Es verfügt über eine automatische Überlastschutzabschaltung und Soft-Start-Funktion. (Kombinierbar mit LED Adaptor S. 145)

works with

**Yubii** Home

### Eigenschaften

- Intelligente Lichtquellenerkennung
- Zur Einbindung in Yubii Home: automatische Abläufe, Szenen, Steuerung per App über Smartphone oder Tablet
- Aktive Leistungs- und Energiemessfunktion
- Funktioniert mit verschiedenen Arten von Schaltern – Tastschalter, Kippschalter, Dreiwegeschalter, usw.
- Soft-Start-Funktion
- LED-Diodensignalisierung für verschiedene Stati: Inklusion, Kalibrierung und Geräte-Menü-Position
- Erweiterte Konfigurationsoptionen
- Z-Wave-Signal-Repeater
- Kann ohne Neutralleiter betrieben werden
- Dimmbare Steuerung von:
  - 230 V-betriebenen konventionellen Glühlampen und Halogenlichtquellen
  - 12 V-betriebenen ELV-Halogenlampen und dimmbaren LED-Leuchtmitteln (mit elektronischen Transformatoren)
  - 12 V-betriebenen MLV-Halogenlampen (mit ferromagnetischen Transformatoren)
  - dimmbaren LED-Leuchtmitteln und dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen CFL
- Nicht dimmbare Steuerung von:
  - Kompaktleuchtstofflampen CFL mit elektronischem Vorschaltgerät
  - Leuchtstoffröhrenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät
  - LED-Leuchtmitteln (Leistungsfaktor > 0,7)

	Dimmer-Control
Artikel-Nummer	3016 1813 0301

### Technische Daten

Stromversorgung	100 – 240 V ~50/60 Hz
Energieverbrauch (W)	< 1,3W
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +35
Betriebsstrom (A)	0,25 – 1,1
Zum Einbau in Wandschalterdosen (mm)	Ø ≥ 50 Tiefe ≥ 60
Funkprotokoll	Z-Wave
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Funksendeleistung (dBm)	bis zu 6 (EIRP)
Konformität mit EU-Richtlinien	ROT 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 30 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Außenmaße L x B x H (mm)	42,5 x 38,25 x 20,3



Helligkeitsregulierung



Schutzindex



Energieverbrauchs-zähler



Fade In-Funktion

# LED Adaptor

## Unterputz-Lichtdimmer

**Nur in Verbindung mit Dimmer-Control einsetzbar!**



Der LED Adaptor ist ein Gerät, welches zur Erweiterung des Dimmer-Control entwickelt wurde. Er ermöglicht es, Lichtquellen mit minimalem Stromverbrauch zu dimmen und verhindert das Flackern von LED- bzw. Nachglühen von Energiesparlampen. Es ist nur möglich, Lichtquellen zu dimmen, die eindeutig als dimmbar gekennzeichnet sind.

### Eigenschaften

- Dimmen von Lichtquellen
- Minimaler Stromverbrauch der Lichtquellen
- Verhindert das Flackern und Nachglühen von LED-Betriebsmitteln (in Kombination mit Dimmer-Control S.144)



Helligkeitsregulierung

LED Adaptor	
Artikel-Nummer	3012 0751 0101

Technische Daten	
Stromversorgung	100 – 240 V ~50/60 Hz
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +35
Leistungsaufnahme (W)	< 1,4
Außenmaße L x B x H (mm)	31 x 21,6 x 13
Konformität mit EU-Richtlinien	RoHS 2011/65/EU LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU

# Smart-Control

## Intelligenter Funkempfänger



works with

**Yubii** Home

Smart-Control erweitert die Funktionalität von drahtgebundenen Sensoren und anderen Geräten und macht sie „smart“. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home können diese in automatische Abläufe und Szenen eingebunden und/oder als Gruppe gesteuert werden. Neben der drahtlosen Kommunikation können z. B. Geräte ein-/ausgeschaltet und Daten von Sensoren ausgelesen werden. Die ursprünglichen Funktionen des Gerätes/ des Sensors werden von Smart-Control nicht gestört; der intelligente Funkempfänger kann deshalb auch mit Alarmanlagen verwendet werden.

### Eigenschaften

- Ermöglicht den Anschluss von Sensoren: bis zu 6 x DS18B20-Sensoren, 1 x DHT-Sensor, 2 x 2-Draht-Analogsensoren, 2 x 3-Draht-Analogsensoren, 2 binäre Sensoren
- Eingebauter Temperatursensor
- Z-Wave-Signal-Repeater
- Unterstützt folgende Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodi:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung
  - S2 mit PRNG-basierter-Verschlüsselung

	Smart-Control
Artikel-Nummer	3016 1704 0301

### Technische Daten

Stromversorgung (V DC)	9 – 30 (±10 %)
Eingänge	zwei 0-10V- oder digitale Eingänge ein serieller 1-Draht-Eingang
Ausgänge	2 x potentialfreie Ausgänge (zur Steuerung externer Stromkreise)
Unterstützte digitale Sensoren	6 x DS18B20 oder 1 x DHT22
Maximaler Ausgangsstrom (mA)	150
Maximale Ausgangsspannung	30V DC / 20V AC (±5 %)
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40
Funkprotokoll	Z-Wave (Chip der 500-Serie)
Funksendeleistung (dBm)	max. 7 (EIRP)
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Konformität mit EU-Richtlinien	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 40 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Maße L x B x H (mm)	29 x 18 x 13



Erweiterung der Reichweite von Z-Wave-Netzwerken



Daten von Sensoren auslesen



Drahtlose Kommunikation



Geräte ein- und ausschalten

# RGBW-Control

## Unterputz-Licht- und Sensorsteuerung



RGBW-Control steuert Lichtquellen wie z. B. LED-Streifen und farbige LEDs und ermöglicht die Veränderung von Lichtintensität und Lichtfarbe. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home können diese in automatische Abläufe und Szenen eingebunden und über die Yubii-App auf dem Smartphone oder Tablet komfortabel gesteuert werden. Zusätzlich unterstützt das Gerät bis zu vier analoge Sensoren und verfügt über eine Funktion zur Leistungs- und Lichtmessung.

works with

**Yubii® Home**

### Eigenschaften

- Für LED-Streifen, RGB/RGBW-LEDs und 12 V- oder 24 V-betriebene Lichtquellen
- Steuern von Lichtintensität und Lichtfarbe, Ein/Aus
- Zur Einbindung in Yubii Home: automatische Abläufe, Szenen, Steuerung per App über Smartphone und Tablet
- Zusätzlich werden bis zu vier 0–10 V-Analogsensoren unterstützt (z. B. Temperatursensoren, Feuchtesensoren, Windsensoren, Luftqualitätssensoren, Lichtsensoren)
- Alle IN- und OUT-Anschlüsse können vom Benutzer für die LED-Steuerung oder 0–10 V-Signalausgabe konfiguriert werden
- In Verbindung mit Halogenlampen als Dimmer verwendbar
- Messung des aktuellen und historischen Stromverbrauchs ab Installation
- Steuerung über beliebige Z-Wave-Controller möglich
- Mikroprozessorgesteuert
- Zum Einbau in handelsübliche Wandschalterdosen
- Z-Wave-Signal-Repeater

	<b>RGBW-Control</b>
Artikel-Nummer	3016 1713 0301

Technische Daten	
Stromversorgung (V DC)	12 / 24 (± 10%)
Nennlaststrom (A)	6 pro Kanal 12 gesamt für alle Ausgänge
Leistung (W)	144 kombiniert bei 12 V 288 kombiniert bei 24 V
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40
Funkprotokoll	Z-Wave (Chip der 500er-Serie)
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Funksendeleistung (dBm)	bis zu -1 (EIRP)
Konformität mit EU-Richtlinien	RoHS 2011/65/EU EMC 2004/108/EC R& TTE 1999/5/EC
Empfohlener Leitungsquerschnitt	0,2 – 2,0 mm <sup>2</sup> (24-14 AWG) (abhängig vom Laststrom)
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 30 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Außenmaße L x B x H (mm)	42 x 37 x 17



Farblicht-  
steuerung



4 Eingänge



Lichtstärken-  
verwaltung



Energie-  
verbrauchs-  
zähler

# Heat-Control Kit

## Intelligente Heizkörpersteuerung



Heat-Control

Temperatursensor

Ein smarter Heizkörperthermostat und ein Temperatursensor sind im Heat-Control Kit enthalten. Der Sensor zur Temperaturmessung kann frei im Raum platziert werden; der Wärmepegel wird automatisch angepasst. Ein innovativer Raumanalyse-Algorithmus berechnet auf Basis des Raumvolumens die Zeit, die benötigt wird, um die gewünschte Temperatur zu erreichen. Manuell, per Sprachbefehl und per App ist Heat-Control jederzeit zu steuern. Ein Zeitplanmodus ermöglicht die Temperaturverwaltung für die ganze Woche. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home kann die Heizung in automatische Abläufe und Szenen eingebunden werden.

Heat-Control Kit	
Artikel-Nummer	6125

### Technische Daten Heat-Control

Stromversorgung (V)	3,7 Li-Poly-Akku (nicht austauschbar)
Ladeanschluss	Micro-USB
Ladegerät-Spannung (V DC) (Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten)	5
Mindestladestrom (A)	0,5
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis 40
Unterstützte Ventile	M30 x 1,5, Danfoss RTD-N, Danfoss RA-N
Maximale Wassertemperatur (°C)	90
Genauigkeit der Temperaturmessung (°C)	0,5 (im Bereich von 0 bis 40)
Funkprotokoll	Z-Wave (Chip der 500-Serie) (S2-fähig)
Funkfrequenz (MHz)	868,0 – 868,6
Normenkonformität	RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU
Reichweite (m)	bis zu 40 (Gebäudestruktur-abhängig)
Maße Ø x H (mm)	56 x 74 (ohne Adapter) 56 x 87 (mit Adapter)

### Technische Daten Temperatursensor

Stromversorgung (V)	3,0 CR2032-Batterie (im Lieferumfang enthalten)
Funkfrequenz (MHz)	2402 – 2480
Max. Sendeleistung (dBm)	max. 1
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40
Normenkonformität	RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU
Maße Ø x H (mm)	38 x 12

In diesem Kit enthalten:



**Nachhaltigkeit**  
Seite 139

works with

**Yubii® Home**

### Eigenschaften

- Für 3 verschiedene Heizungsventile:  
M30 x 1,5, Danfoss RTD-N und Danfoss RA-N
- Einfache Installation – kein Werkzeug erforderlich
- Effizientes Heizmanagement
- Zur Einbindung in Yubii Home: automatische Abläufe, Szenen, Steuerung per App über das Smartphone und Tablet
- Eingebauter Akku aufladbar über Standard-Micro-USB-Anschluss
- Externer Temperatursensor zur freien Platzierung im Raum
- Zeitplanmodus: Heizplan für die gesamte Woche
- Temperatur wird durch die Lichtfarbe im Ring angezeigt
- Automatische Kalibrierung
- Frostschutz- und Entkalkungs-Funktion
- Unterstützt folgende Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodi:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung
  - S2 mit PRNG-basierter-Verschlüsselung
- Lieferumfang: Heat-Control und Temperatursensor



# Motion-Control

## Bewegungs-, Licht- und Temperatursensor



Der Multisensor erkennt Bewegung und misst die Umgebungstemperatur und Lichtintensität. Über den integrierten Beschleunigungsmesser werden Manipulationen am Gerät erkannt. Motion-Control ist batteriebetrieben und kann schnell und einfach an Wand und Decke befestigt oder einfach aufgestellt werden. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home können Sensormeldungen in automatische Abläufe eingebunden werden. Motion Control kann darüber hinaus für Beleuchtungsszenen und Sicherheitsüberwachungssysteme verwendet werden. Bewegungsmeldungen an das Smartphone sind ebenfalls möglich. Die LED-Anzeige signalisiert Bewegung, Temperaturniveau und Betriebsmodus.

	Motion-Control
Artikel-Nummer	3016 1774 0301

Technische Daten	
Stromversorgung	CR123A Batterie, 3,0V DC (Batterie im Lieferumfang enthalten)
EU-Richtlinien-Konformität	ca. 2 Jahre (mit Standardeinstellungen)
Empfohlene Installationshöhe (m)	2,4
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	0 bis +40
Gemessener Temperaturbereich (°C)	-20 bis +100
Genauigkeit der Temperaturmessung (°C)	0,5 (innerhalb 0 bis +40 Reichweite)
Messbereich der Lichtintensität (LUX)	0 bis 32.000
Funkprotokoll	Z-Wave
Funkfrequenz (MHz)	868,4 MHz oder 869,8 MHz (EU)
EU-Richtlinien-Konformität	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 40 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Maße H x W x Ø (mm)	46 x 46 (Halter + 2 mm)

In diesen Kits enthalten:



**Wohnkomfort**  
Seite 137



**Nachhaltigkeit**  
Seite 139



**Sicherheit**  
Seite 141

works with

**Yubii® Home**

### Eigenschaften

- Erkennt selbst die geringste Bewegung und Temperaturveränderungen
- Einzigartige Erdbebenerkennungsfunktion
- Zur Einbindung in Yubii Home: automatische Abläufe und Beleuchtungsszenen
- Einfache Befestigung dank innovativer Halterung: auf Flächen, an Decke oder Wand
- Verwendung im Hausinneren
- Bewegungsmeldung auf das Smartphone (deaktivierbar)
- LED-Anzeige (Bewegung, Betriebsmodus, Temperaturniveau) abschaltbar
- Batteriebetrieben
- Drahtlose Kommunikation über Z-Wave-Protokoll
- Drahtloses Software-Update
- Unterstützt folgenden Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodus:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung



Bewegungs-sensor



Lichtsensor



Temperatur-sensor



Beschleunigungs-sensor



Direkte Benachrichtigung

# Flood-Control

## Flut- und Temperatursensor



Der multifunktionale Sensor ist mehr als ein gewöhnlicher Wassermelder – er erkennt kleinste Wasserlecks, und der integrierte Temperatursensor überwacht beispielsweise die Temperatur des Fußbodens oder alarmiert bei Bränden. Überflutung wird über die integrierte LED und akustischen Alarm gemeldet. Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home können Sensormeldungen in automatische Abläufe eingebunden werden. Aufgrund seiner kompakten Größe kann Flood-Control überall positioniert werden – an Wänden ist dies aufgrund eines verlängerten Flutsensordüblers möglich.

	Flood-Control
Artikel-Nummer	3016 1723 1201

### Technische Daten

Batterie-Typ	CR 123 A (im Lieferumfang enthalten)
Stromversorgung (V DC) (optional)	12 – 24
Maximale Spannung an den Ausgangsklemmen (V)	24 DC / 20 AC
Gemessener Temperaturbereich (°C)	0 bis +40 (Batteriebetrieb) -20 bis +100 (VDC-Betrieb)
Genauigkeit der Temperaturmessung (°C)	0,5 (im Bereich von 0 bis +40 °C)
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40 (Batteriebetrieb) -20 bis +70 (VDC-Betrieb)
Funkprotokoll	Z-Wave
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Konformität mit EU-Richtlinien	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 40 im Innenbereich (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Maße Ø x H (mm)	72 x 28

In diesem Kit enthalten:



**Sicherheit**

Seite 141

works with

**Yubii® Home**

### Eigenschaften

- Erkennt Wasserlecks, Überschwemmungen und Feuer
- Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home kann Flood-Control in automatische Abläufe eingebunden werden
- Eingebaute LED und akustischer Alarm
- Kompaktes Design, schwimmfähiger Sensor
- Platzierung auf dem Boden
- Wandanbringung mit verlängertem Flutsensordübler (verdrahtet)
- Kann über ein Z-Wave-Netz mit kabelgebundenen Alarmsystemen kommunizieren
- Batterie- oder VDC-betrieben
- Drahtloses Software-Update



Überflutungs-sensor



Akustik-visuelle Alarmierung



Temperatur-sensor



Manipulations-erkennung

# Smoke-Control

## Rauchsensoren



Smoke-Control signalisiert Alarm durch Ton, optisches Blinken und durch das Senden von Z-Wave-Steuerbefehlen. Der optische Sensor erkennt Rauch bereits in einem frühen Stadium des Feuers. Darüber hinaus verfügt das Gerät über einen eingebauten, programmierbaren Temperatursensor. Smoke-Control kann an einer Wand oder Decke angebracht werden. Die LED-Anzeige signalisiert Feuer und Betriebsmodus und kann verwendet werden, um zu sehen, ob sich das Gerät innerhalb eines Z-Wave-Netzwerks befindet.

<b>Smoke-Control</b>	
Artikel-Nummer	3016 1734 0301
<b>Technische Daten</b>	
Batterie-Typ (V DC)	CR123 A 3,0 (im Lieferumfang enthalten)
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55
Betriebsfeuchtigkeit (%)	0 bis 93
Gemessener Temperaturbereich (°C)	-20 bis +100
Genauigkeit der Temperaturmessung (°C)	0,5 (innerhalb 0 bis +55)
Rauchempfindlichkeit	1. Ebene – 1.20 +/- 0.5% obs/ft 2. Ebene – 1.80 +/- 0.5% obs/ft 3. Ebene – 2.80 +/- 0.5% obs/ft
Geräuschpegel der Alarmsirene (dBA)	85 (auf 3 Meter)
Funksendeleistung (dBm)	bis zu -5 (EIRP)
Funkprotokoll	Z-Wave
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Konformität mit EU-Richtlinien	EN 14604:2005 RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 30 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Maße Ø x H (mm)	65 x 28

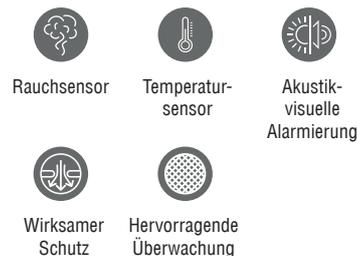
In diesem Kit enthalten:



works with  
**Yubii® Home**

### Eigenschaften

- Optische Rauchererkennung (schon im sehr frühen Stadium des Feuers)
- Integrierter Temperatursensor (meldet das Überschreiten einer definierten Temperaturschwelle)
- Alarm wird durch laute Geräusche, visuelle Anzeige und Versenden von Z-Wave-Steuerbefehlen signalisiert
- Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home kann Smoke-Control in automatische Abläufe eingebunden werden – Alarmszene: z. B. Rollläden öffnen, Licht einschalten, Meldung auf das Smartphone
- Batteriebetrieben
- Kompaktes, attraktives Design
- 3 Empfindlichkeitsstufen der Sensoren gemäß EN 14604:2005
- Eingebauter Detektor für Gehäuseöffnung
- Eingebauter Z-Wave-Reichweitentester
- Drahtloses Software-Update
- Selbsttest-Funktionalität, die auch manuell durchgeführt werden kann, um den Betrieb des Smoke-Control zu testen
- Effizienztest wird automatisch alle 10 Sekunden durchgeführt, um mögliche Fehlfunktion zu erkennen
- Unterstützt folgenden Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodus:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung
- Nicht zur Installation in der Nähe von Feuchtigkeit oder Staub geeignet



# CO Alarm-Control

## Kompakter Kohlenmonoxid-Detektor



works with

**Yubii® Home**

Dank seiner hohen Empfindlichkeit erkennt CO Alarm-Control das Vorhandensein von Kohlenmonoxid (CO)-Gas in einem frühen Stadium, um eine Kohlenmonoxidvergiftung zu verhindern. Der Alarm wird mit einer eingebauten Sirene, einer blinkenden LED-Anzeige und durch Senden von Informationen an Z-Wave-Netzwerk-Geräte gemeldet. Zusätzlich ist das Gerät mit einem Temperatursensor ausgestattet. In Verbindung mit Yubii Home wird die Kohlenmonoxidkonzentration in einem Diagramm angezeigt und im Systemspeicher abgelegt. So kann die CO-Menge in Räumen überwacht werden, um langfristig gesundheitlichen Einschränkungen vorzubeugen. Nur für Wandmontage geeignet.

### Eigenschaften

- Kohlenmonoxid (CO)-Erkennung
- Integrierter Temperatursensor
- Detektiert bereits geringe CO-Konzentrationen
- Alarm wird mit einer eingebauten Sirene und LED-Diode signalisiert
- Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home kann CO Alarm-Control in automatische Abläufe eingebunden werden – z. B. als Meldung auf das Smartphone
- Kann als eigenständiger Kohlenmonoxid-Detektor verwendet werden
- Unterstützt folgenden Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodus:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung
- Batteriebetrieben
- Nur für Wandmontage geeignet

	CO Alarm-Control
Artikel-Nummer	3016 1643 0301

### Technische Daten

Batterie-Typ	CR123A 3,0 V (Batterie im Lieferumfang enthalten)
Lebensdauer unter typischen Bedingungen	8 Jahre
Messbereich der CO-Konzentration (ppm)	0 bis 450
Messgenauigkeit	± 10 ppm / ± 5 %
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +50
Alarmreaktionszeiten bei Standardeinstellungen	50 ppm 60 – 90 min 100 ppm 10 – 40 min 300 ppm <1,5 min
Geräuschpegel der Alarmsirene (dBA)	85 (auf 3 Meter)
Funksendeleistung (dBm)	bis zu -5 (EIRP)
Funkprotokoll	Z-Wave (Chip der 500-Serie)
Funkfrequenz (MHz)	868,4; 868,42 oder 869,8 (EU)
EU-Richtlinien-Konformität	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU EN 50291-1:2010
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 40 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Maße Ø x H (mm)	65 x 28



Kohlenmonoxid-sensor



LED-Leuchtanzeige



Temperatur-sensor



Akustischer Alarm

# D/W-Control

## Kontaktsensor mit Temperaturmessung



D/W-Control ist ein kabelloser, batteriebetriebener Magnetkontaktsensor. Die Öffnung wird durch Trennung des Sensorkörpers und des Magneten erkannt. Der Sensor kann in Verbindung mit Yubii Home verwendet werden, um Szenen auszulösen und überall dort, wo Informationen über das Öffnen oder Schließen von Türen, Fenstern, Garagentoren, usw. erforderlich sind. Darüber hinaus ist D/W-Control mit einem eingebauten Temperatursensor ausgestattet.

D/W-Control	weiß	braun	schwarz
Artikel-Nummer	3016 1743 0301	3016 1783 0301	3016 1793 0301

### Technische Daten

Batterie-Typ	ER 14250 ½AA, 3,6V DC (Batterie im Lieferumfang enthalten)		
Akkulaufzeit	ca. 2 Jahre (mit Standardeinstellungen)		
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40		
Gemessener Temperaturbereich (°C)	0 bis +60		
Genauigkeit der Temperaturmessung (°C)	± 0,5		
Funkprotokoll	Z-Wave (Chip der 500-Serie)		
Funkfrequenz (MHz)	868,4 (EU)		
EU-Richtlinien-Konformität	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU		
Farbe	weiß	braun	schwarz
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 40 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)		
Maße H x W x H (mm)	71 x 18 x 18		

In diesem Kit enthalten<sup>1</sup>:



**Nachhaltigkeit**  
Seite 139

works with

**Yubii® Home**

### Eigenschaften

- Für Fenster, Türen, Tore, Rollläden
- Öffnung wird durch Trennung von Sensorkörper und Magnet erkannt
- Eingebauter Temperatursensor
- Über das Z-Wave-Netzwerk in Verbindung mit Yubii Home kann D/W-Control in automatische Abläufe eingebunden werden – z. B. das Herunterregeln der Heizung bei geöffnetem Fenster
- Batteriebetrieben
- Erkennt Manipulationen beim Abnehmen oder Öffnen
- Einfache Montage
- Visuelle LED-Anzeige zur Visualisierung des Gerätestatus<sup>1</sup>
- Zur Verwendung nur innerhalb von Gebäuden
- Unterstützt folgenden Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodus:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung



Kontakt-sensor



Manipulations-schutz



Temperatur-sensor



Komponente des Sicherheits-systems

### Erhältlich in diesen Farben



<sup>1</sup>Im Kit Nachhaltigkeit nur in weißer Ausführung erhältlich

# Plug-Control

## Plug & Play



In diesem Kit enthalten:



works with  
**Yubii** Home

Plug-Control ist ein intelligenter Plug & Play-Steckdosenadapter mit Strommessfunktion. Er kann überall dort eingesetzt werden, wo elektrische Geräte mit einer maximalen Leistung von 2,5 kW gesteuert werden müssen, während der Stromverbrauch bequem und wartungsfrei überwacht wird. Der Kristall-LED-Ring informiert über die aktuelle Belastung des angeschlossenen Geräts, indem er seine Farbe optisch verändert. In Verbindung mit Yubii Home kann das eingesteckte Gerät Teil von Szenen oder Abläufen werden und per Yubii-App oder Sprachbefehl bedient werden.

### Eigenschaften

- Für Lampen, Ventilatoren, Haushaltsgeräte, Kaffeemaschinen, Home-Entertainment und sonstige Geräte
- Auch als Nachtlicht verwendbar
- Die Geräte können dank Plug-Control über Yubii Home in Szenen und automatische Abläufe eingebunden sowie ein- und ausgeschaltet werden
- Sinnvoll auch bei schlechter Erreichbarkeit der Steckdose (Ein- und Ausschalten per App)
- Visualisierung des Stromverbrauchs über farbigen Kristall-LED-Ring (mikroprozessorgesteuert). Historie und Statistik zum Stromverbrauch kann über Yubii Home visualisiert werden
- Extrem kompakt und fernsteuerbar
- Unterstützt folgenden Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodus:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung

	Plug-Control
Artikel-Nummer	3094 0383 0301

Technische Daten	
Stromversorgung (V AC)	230V AC 50/60 Hz
Nennbetriebs-Ausgangsspannung (A)	11
Stromverbrauch (W)	bis zu 1,6
Ausgangsleistung für ohmsche Lasten (kW)	2,5
Normenkonformität	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40
Kompatibel mit Steckdosen des Typs F (Schuko)	CEE 7/16 (max. Belastung 2,5 A) CEE 7/17 (max. Belastung 11 A) Doppelstecker F
Funksendeleistung (dBm)	bis zu -10 (EIRP)
Funkprotokoll	Z-Wave
Funkfrequenz (MHz)	868,4 oder 869,8 (EU)
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 30 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Maße Ø x H(mm)	43 x 65



Bei anderen als ohmschen Lasten beachten Sie bitte  $\cos \phi$  und verwenden Sie ggf. eine geringere Last als die Nennlast. Es wird nicht empfohlen, 3A für 250V AC zu überschreiten,  $\cos \phi=0,4$ .

# Push-Control

Schalter für elektrische Geräte und Szenen



Der praktische Szenenschalter Push-Control schaltet elektrische Geräte ein und aus und ist in Verbindung mit Yubii Home in der Lage, Szenen auszulösen. Bis zu 6 verschiedene Aktionen oder Szenen lassen sich mit Push-Control ausführen. Im Panikmodus führt jeder Tastendruck zur Auslösung der Notfallszene. Dank seiner kleinen Bauform und der drahtlosen Kommunikation lässt sich der Push-Control bequem auf jeder Oberfläche abstellen und in jeder Position montieren, z. B. neben dem Bett oder unter dem Schreibtisch.

Push-Control	weiß	schwarz	rot
Artikel-Nummer	3016 1684 0301	3016 1674 0301	3016 1664 0301

Technische Daten	
Batterie-Typ	ER14250 ½AA, 3,6V DC (im Lieferumfang enthalten)
Akkulaufzeit	ca. 2 Jahre (mit Standardeinstellungen und max. 10 Betätigungen/Tag)
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +40
Funkprotokoll	Z-Wave (Chip der 500-Serie)
Funksendeleistung (dBm)	bis zu 1 (EIRP)
Funkfrequenz	868,4 oder 869,8 (EU)
Normenkonformität	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU
Reichweite (m)	bis zu 50 im Freien bis zu 40 in Gebäuden (abhängig von der Gelände- und Gebäudestruktur)
Maße Ø x H (mm)	46 x 34
Farbe	weiß      schwarz      rot

In diesem Kit enthalten<sup>1</sup>:



works with  
**Yubii® Home**

## Eigenschaften

- Schalter für 6 Aktionen (1 bis 5 Klicks und gedrückt halten)
- Eingebunden in Yubii Home können Szenen ausgelöst und z. B. Nachrichten an das Smartphone gesendet werden
- Als Panikknopf einsetzbar
- Unterstützt folgenden Z-Wave Netzwerk-Sicherheitsmodus:
  - S0 mit AES-128-Verschlüsselung
- Drahtlose, batteriebetriebene Z-Wave-Kommunikation
- Überall im Haus in jeder Position installierbar
- Kann ohne Montage auf Flächen platziert werden
- Einfache Inbetriebnahme über Yubii Home
- Drei Farbvarianten (weiß, schwarz, rot)



Mehrere Klicks aktivieren verschiedene, angelegte Szenen.

## Erhältlich in diesen Farben



<sup>1</sup> Im Kit Wohnkomfort nur in weißer Ausführung erhältlich

# Das Zuhause wird smart

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



# Centero Home

Zentrale Hausautomation von elero –  
Smart steuern und Wohnkomfort genießen.



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

Centero Home	
Artikel-Nummer	28 806.0001

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

### Eigenschaften

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



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

\* Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers zzgl. der gesetzl. MwSt.

# Funkhandsender



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

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

## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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

## Anwendungsgebiete

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

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero-Com	MonoCom Slide	MonoCom
Seite	160	160	160	161	161	162	162	162	162	162
Rollläden / Innenbeschattungen	•	•	•	•	•	•	•	•	◦	◦
Markisen / ZIP / Außenbeschattungen	◦	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Jalousien	•	•	•	•	◦	•	•	•	◦	◦
Beleuchtung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Heizung	◦	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

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

	TempoTel 2	MultiTel 2	VarioTel 2	LumeroTel 2	MonoTel 2	VarioCom Slide	VarioCom	Lumero-Com	MonoCom Slide	MonoCom
Seite	160	160	160	161	161	162	162	162	162	162
Funksender, Anzahl der Kanäle	10	15	5	1	1	6	6	1	1	1
Zentralkanal	•	•	•			• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Gruppenkanäle	2	5				• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>			
Umschaltung/ Anzeige Hand/Auto	•	•	•	•		•	•	•		
Integrierte Tasten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Integrierter Slider <sup>1</sup>						•			•	
Farbvarianten verfügbar	•	•	•	•	•					
LCD-Display	•	•								
LED-Kanalanzeige			•			•	•			
Positionsanzeige	•	•								
Astrofunktionalität <sup>2</sup>	•									
Mehrere Sprachen wählbar	•	•								
Zwischenposition / Lüftungsposition	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wendeposition/ Tuchstraffung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender / Empfänger	•		•	•	•					
Inkl. Wandhalterung und Batterien	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung • Vollerfüllung \* inkl. autom. Routingfunktion

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

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

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

# TempoTel 2 / MultiTel 2 / VarioTel 2

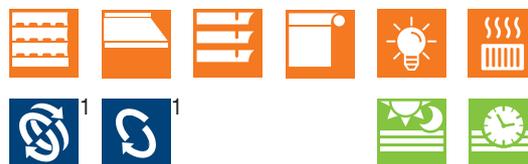
## ProLine 2-Funkhandsender



TempoTel 2

MultiTel 2

VarioTel 2



### TempoTel 2

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

### MultiTel 2

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

### VarioTel 2

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

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

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

Artikel-Nummer	TempoTel 2 (Sprachversion 1*)			MultiTel 2			VarioTel 2		
	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau
	28 265.0002	28 266.0002	28 267.0002	28 255.0001	28 256.0001	28 257.0001	28 245.0001	28 246.0001	28 247.0001

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

Artikel-Nummer	TempoTel 2 (Sprachversion 2*)		
	reinweiß	silber	titangrau
	28 465.0002	28 466.0002	28 467.0002

#### Technische Daten

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

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

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

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

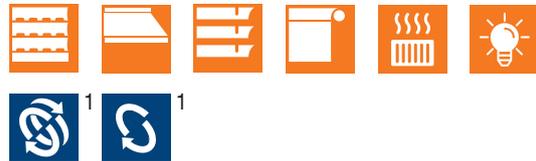
# LumeroTel 2 / MonoTel 2

## ProLine 2-Funkhandsender



LumeroTel 2

MonoTel 2



### LumeroTel 2

- Als Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsender einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Visualisierung der Sende- und Rückmeldebefehle

### MonoTel 2

- Als Einzel-, Gruppen-, oder Zentralsender einsetzbar
- Visualisierung der Sende- und Rückmeldebefehle

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

	LumeroTel 2			MonoTel 2		
	reinweiß	silber	titangrau	reinweiß	silber	titangrau
Artikel-Nummer	28 225.0001	28 226.0001	28 227.0001	28 205.0001	28 206.0001	28 207.0001

Technische Daten		
Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3
Batterietyp	2 x LR06 (AA Mignon)	2 x LR06 (AA Mignon)
Schutzgrad (IP)	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868	868
Maße L x B x H (mm) Handsender	120 x 51 x 26	120 x 51 x 26
Gewicht (g) inkl. Batterie	120	120
Kanäle	1	1
Hand-/Auto-Umschaltung	•	–
Unidirektionaler Funk	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•
Standard-Lieferumfang	inkl. Batterien, magnetischer Wandhalterung und Befestigungsmaterial (montagefertig verpackt im Verkaufskarton)	

<sup>1</sup> LumeroTel 2 und MonoTel 2 können entweder in den uni- oder bidirektionalen Modus eingestellt werden, beide Modi gleichzeitig ist nicht möglich

# VarioCom (Slide) / LumeroCom / MonoCom (Slide)

## ProLine 2-Funkhandsender



### VarioCom Slide

- 6-Kanal-Handsender mit Slider
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb

### VarioCom

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

### LumeroCom

- 1-Kanal-Handsender
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb

### MonoCom Slide

- 1-Kanal-Handsender mit Slider

### MonoCom

- 1-Kanal-Handsender

	VarioCom Slide	VarioCom	LumeroCom	MonoCom Slide	MonoCom
Artikel-Nummer	28 455.0002	28 445.0002	28 425.0002	28 435.0002	28 405.0002

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V DC)	3	3	3	3	3
Batterietyp	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)	2 x Micro LR03 (AAA)
Schutzgrad (IP)	20	20	20	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868	868	868
Maße L x B x H (mm) Handsender	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15	151 x 49 x 15
Gewicht (g) inkl. Batterie	90	90	90	90	90
Einzelkanäle	6	6	1	1	1
Gruppenkanäle	1	1	–	–	–
Zentralkanal	1	1	–	–	–
Hand-/Auto-Umschaltung	•	•	•	–	–
Sliderfunktion	•	–	–	•	–
Bidirektionaler Funk	•	•	•	•	•
Standard-Lieferumfang	inkl. Wandhalterung, Befestigungsset, 2 eingelegte Batterien, Bedienungsanleitung				

# Design und Funktionalität



Die bidirektionalen COM-Handsender überzeugen durch modernes Design und ihren ergonomischen, bedienerfreundlichen Aufbau. Mit ProLine 2 geben sie zuverlässig Rückmeldung mit echter Routingfunktion.

# Funksender



Steigern Sie den Wohn- und Lebenskomfort mit den Funksendern von elero, die unabhängig vom Stromnetz an der gewünschten Stelle angebracht werden können. Das Sortiment umfasst dabei sowohl Ein- und Mehrkanal-

Funkwandsender als auch Module zur nachträglichen Automatisierung. Damit lassen sich unter anderem Sonnenschutzanlagen entweder manuell, auf Wunsch oder automatisiert durch z.B. Zeit- und Astroprogramme bedienen.

## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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

## Anwendungsgebiete

elero bietet ein großes Sortiment an Funksendern, die in vielfältigen Anwendungsgebieten eingesetzt werden können. Neben dem Steuern von Rollläden, Sonnenschutzsystemen und Toren ist auch die Einbindung von Heizungssystemen, Lichtinstallationen und vielen weiteren elektrischen Anwendungen möglich.

	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868	UniClic-868
Seite	166	167	167	168	169	169
Rollläden/Innenbeschattungen	•	•	•	•	•	•
Markisen/ZIP/Außenbeschattungen	◦	◦	•	◦	•	•
Jalousien	•	◦	•	◦	•	•
Beleuchtung	•	•	•	•	•	•
Heizung	◦	•	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Sowohl Wandsender und -Zeitschaltuhren mit Hand-/Automatikumschaltung als auch Einbau-Funksender zur nachträglichen Automatisierung vereinfachen die Bedienung der heimischen Sonnenschutzanlagen.

	AstroTec-868 /bidi	MonoTec-868	QuinTec-868	Invio-868	UniTec-868	UniClic-868
Seite	166	167	167	168	169	169
Funksender, Anzahl der Kanäle	1	1	5	1	1	1
230 V-Anschluss notwendig				•		
Ext. Eingänge / Gebäudeleit-system/Integration audiovisueller Systeme (230 V)				•		
Umschaltung Hand/Auto	•		•		•	•
Integrierte Tasten	•	•	•		•	•
Astro, Sonnenuntergang (oder Wochenschaltzeit)	•					
Astro, Sonnenaufgang (oder Wochenschaltzeit)	•					
Astroverschiebung (einstellbar)	•					
Städteauswahl (156)	•					
Längen-/Breitengradeinstellung	•					
Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	•					
2. Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	•					
Offset (nachgeschalteter Schließbefehl)	•					
Lichtsensoren anschließbar/ Dämmerungsfunktion	•					
Lichtsensorfunktion	•					
Mehrere Sprachen wählbar	•					
Zwischen- / Lüftungsposition	•	•	•	•	•	•
Wendeposition / Tuchstraffung	•	•	•	•	•	•
Urlaubsprogramm	•					
Zuweisung Positionsanfahrt Ab	•					
Autom. Sommer- / Winterzeitumstellung	•					
Laufzeiteinstellung	•					
Nicht löschbarer Speicher für Datum der Erstinbetriebnahme, Relaischalthäufigkeit, Gesamtlaufzeit	•					
Bidirektional-fähiger Sender	•+	•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender	•"			•	•	•

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung    \* Zeiten für 2 Gruppen + Zentral    + nur AstroTec-868 bidi    " nur AstroTec-868

# AstroTec-868 / AstroTec-868 bidi

## Funk-Zeitschaltuhren



Komfortable 1-Kanal-Zeitschaltuhr mit Astroprogramm, übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz.



### AstroTec-868/AstroTec-868 bidi

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

### Hinweis

<sup>1</sup> Bei der AstroTec-868 bidi handelt es sich um einen Funk-Wandsender zur ausschließlichen Verwendung mit bidirektionalen Empfängern (eine Verwendung der AstroTec-868 bidi mit unidirektionalen Empfängern ist nicht möglich, in diesem Fall muß die AstroTec-868 (Art.-Nr.: 28 320.0001) verwendet werden!

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

#### Technische Daten

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

#### Kompatibles Zubehör

##### Lumo 2,0 m (S. 198)

Artikel-Nummer	28 080.0001
----------------	-------------

##### Lumo 10,0 m (S. 198)

Artikel-Nummer	28 090.0001
----------------	-------------

##### Lumo-868 (S. 183)

Artikel-Nummer	28 420.0006
----------------	-------------

#### Zubehör und Komponenten



Lumo Licht- und Dämmerungssensor  
Seite 198

# MonoTec-868

1-Kanal Funk-Wandsender



1 Kanal zur Bedienung von Rollläden, Jalousien und Markisen. Für 50x50 Standard-Schalterprogramme.

## Eigenschaften

- 1-Kanal-Wandsender
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Passend für Normgeräteeinsatz 50x50 mm
- Taster AUF, STOPP, AB/ZU, Lerntaste P (Rückseite)
- Status-LED zur Anzeige der Systemzustände

MonoTec-868	
Artikel-Nummer	28 650.0002

Technische Daten	
Spannungsversorgung (V)	3 V Batterie CR 2032
Funkfrequenz (MHz)	868
Anzahl Kanäle	1 (bidirektional)
Betriebsumgebungs-temperatur [°C]	0 bis +50
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Montageart	Wandmontage

# QuinTec-868

5-Kanal Funk-Wandsender



5 Einzelkanäle und 1 Zentralkanal zur Bedienung von Rollläden, Jalousien und Markisen. Für 50x50 Standard-Schalterprogramme.

## Eigenschaften

- 5 Einzelkanäle und 1 Zentralkanal
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Passend für Normgeräteeinsatz 50x50 mm
- Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb
- Status-LED zur Anzeige der Systemzustände

QuinTec-868	
Artikel-Nummer	28 655.0002

Technische Daten	
Spannungsversorgung (V)	3 V Batterie CR 2032
Funkfrequenz (MHz)	868
Anzahl Kanäle	5 + 1 (bidirektional)
Betriebsumgebungs-temperatur [°C]	0 bis +50
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Montageart	Wandmontage

# Invio-868

## Einbau-Funksender



Der Funksender für alle elero Funkempfänger der ProLine-Serie.

<b>Invio-868</b>	
Artikel-Nummer	28 380.0006

### Technische Daten

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

### Eigenschaften

- Geeignet für nachträgliche Automatisierung von Rollläden, Markisen oder Jalousien
- Passend für alle elero-Funkempfänger der ProLine-Serie
- Weiterleitung übergeordneter, bedrahteter Steuerungsbefehle
- Ansteuerbar mit handelsüblichen Jalousietastern
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Uni- und bidirektional
- Potentialfreier Eingang für Auf / Ab

# UniTec-868 / UniClic-868

Funk-Wandsender mit Hand-/Automatikumschaltung



### Eigenschaften UniTec-868

- 1-Kanal-Wandsender
- Uni- oder bidirektional
- Zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern geeignet
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz

### Eigenschaften UniClic-868

- 1-Kanal-Wandsender
- Uni- oder bidirektional
- Zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern geeignet
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Rahmenhöhe 215 mm
- Passend für vorhandene, gängige Gurtwicklerkästen

Komfortabler 1-Kanal-Wandsender zur Ansteuerung von einem oder mehreren Empfängern.

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

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

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 190



Putzdosen und -rahmen  
Seite 191

\* Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers zzgl. der gesetzl. MwSt.

# Funkempfänger



Funkempfänger ermöglichen eine flexible und automatische Steuerung von vielzähligen Geräten. Das umfangreiche Sortiment von elero bietet für jeden die passende Lösung – egal ob integriert im Funksender oder zum Nachrüsten eines

verkabelten Wandsenders. Steigern Sie den Wohnkomfort und die Sicherheit und nutzen Sie die vollen Möglichkeiten eines automatisierten Zuhauses.

## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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

## Anwendungsgebiete

elero bietet eine Vielzahl an Steuerungslösungen. Sowohl für reine Antriebstechnik wie Rollläden, Sonnenschutzsysteme und Tore als auch für Heizungssysteme, Lichtinstallationen oder andere elektrische Verbraucher. Egal ob kabelgebunden oder per Funk – die Bedienung erfolgt ganz einfach per Knopfdruck oder komplett automatisiert.

Seite	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	AeroControl -868	Combio-868				
							JA	JA Pulse	RM	HE	LI
Seite	172	173	174	174	174	175	176	176	176	177	177
Rollläden/Innenbeschattungen	•		•	•	•				•		
Markisen/Außenbeschattungen	•		•	•	•	•			•		
Jalousien	•		•	•	•	•	•	•			
Beleuchtung		•			•						•
Heizung		•								•	

○ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Funkempfänger von elero ermöglichen eine flexible Automatisierung und gewährleisten dabei eine hohe Übertragungssicherheit. Mit den entsprechenden Komponenten können Stehlampen, Heizstrahler, Beleuchtungen und vieles mehr bequem in Ihre Haustechnik integriert und ihre Geräte bequem und zuverlässig gesteuert werden.

Seite	VarioTec -868	Unio -868	Revio -868	Revio -868 P	Revio -868 SW	AeroControl -868	Combio-868				
							JA	JA Pulse	RM	HE	LI
Seite	172	173	174	174	174	175	176	176	176	177	177
Schalten von Netzspannung (230 V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schalten von Niederspannung (<6 V)	•			•	•						
230 V-Anschluss notwendig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Laufmodi <sup>1</sup>	RM, JA	SW	RM, JA, PU	RM, JA, PU, GR	RM, JA, SW	RM	JA	PU	RM	HE	LI/SW
Externe Eingänge / Gebäudeleitsystem / Integration audiovisueller Systeme	•		•		•	•					
Umschaltung Hand/Auto	•										
Integrierte Tasten	•	•									
Taster anschließbar	•		•		•	•					
Lichtsensoren anschließbar / Dämmerungsfunktion						•					
Lichtsensorfunktion						•					
Windsensoren anschließbar / Windsensorfunktion						•					
Wiederausfahrt nach Wind						•					
Zwischen- & Lüftungsposition	•		•	•	•	•	•	•	•		
Wendeposition/Tuchstraffung	•		•	•	•	•	•	•	•		
Dimmerwert speicherbar											•
Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger inkl. automatischer Routingfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender / Empfänger	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Laufmodi:

**RM (Rohrantriebe)**

– Sofortige Selbsthaltung, Laufzeit zwei Minuten (Revio-SW: fünf Minuten); 2 Zwischenpositionen können abgespeichert werden und über Doppelklick (Auf-/Ab-Taste) angefahren werden. Sind keine Positionen gespeichert, werden die Endlagen angefahren

**JA (Jalousieantriebe)**

– Totmann-Modus, Selbsthaltung nach zwei Sekunden Tastendruck, Laufzeit drei Minuten (Revio SW 5 Minuten); 2 Zwischenpositionen können abgespeichert werden. Bei Doppelklick auf die Ab-Taste wird die AB-Position und anschließend die Streckenzeit für die Auf-Zwischenposition angefahren. Bei Doppelklick auf die Auf-Taste wird nur die Streckenzeit in Aufrichtung gefahren. Sind keine Positionen gespeichert, werden die Endlagen angefahren.

**PU (Pulsfähige Antriebe)**

– Definierte, einstellbare Pulszeit, Selbsthaltung nach zwei Sekunden Tastendruck, Laufzeit drei Minuten

**GR**

– Kurze Pulssignale zur Ansteuerung von ProLine-Geräten auf Niederspannungseingang

– Nachrüstung bestehender ProLine- bzw. WKS-Steuerungen auf den aktuellen elero Funkstandard ohne Ausbau der Geräte

**SW (Lichtsteuerung)**

– Lichtschalterfunktion, Laufzeit unbegrenzt, bis Gegenrichtung oder Stopp aktiviert wird

**HE (Heizfunktion)**

– Dimmbarkeit von 0, 33, 66 und 100% für Heizstrahler; Zwischenpositionen/-stufen sind fest programmiert und können deaktiviert werden; Zwischenpositionen/-stufen können über Doppelklick (Auf/Ab) angefahren bzw. aktiviert werden

**LI (Lichtfunktion)**

– Dimmbarkeit von 0 bis 100%; unterster Level kann begrenzt werden; zwei Zwischenpositionen/-stufen können frei programmiert und über Doppelklick (Auf-/Ab-Taste) angefahren bzw. aktiviert werden. Zwischenpositionen/-stufen können deaktiviert werden, um die Gerätefunktionalität wie im SW-Modus zu erhalten

# VarioTec-868

Motor-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät



Integrierter Funkempfänger, als Einzel-, Gruppen- oder Zentral-steuergerät einsetzbar mit Hand-/ Automatik-Umschaltung. Geeignet für Rollläden, Markisen, Jalousien, Innenrollos und ZipScreens. Eigenes Netzteil vorhanden.



## Eigenschaften

- Bidirektionales Funksystem mit automatischer Routingfunktion
- Bidirektional oder unidirektional
- Auch ohne Funkausführung erhältlich als VarioTec (Seite 188)
- Es muss mind. ein Sender programmiert werden, bevor eine Sensorik angelernt werden kann

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

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 – 60
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)
Laufmodi	RM, JA
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Inkl. ProLine-Rahmen	– •
Farbauswahl	alpinweiß Set alpinweiß
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse

## Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 190



Putzdosen und -rahmen  
Seite 191



Funksender  
ab Seite 164

# Unio-868

## Funk-Schaltsteckdose



### Eigenschaften

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

Für drahtloses Schalten von elektrischen, netzbetriebenen Geräten.

<b>Unio-868</b>	
Artikel-Nummer	28 980.0007

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Schaltleistung (VA)	max. 2.300
Laufmodus	SW
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +35
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Maße L x B x H (mm)	110 x 60 x 40
Gewicht (g)	165

### Zubehör und Komponenten



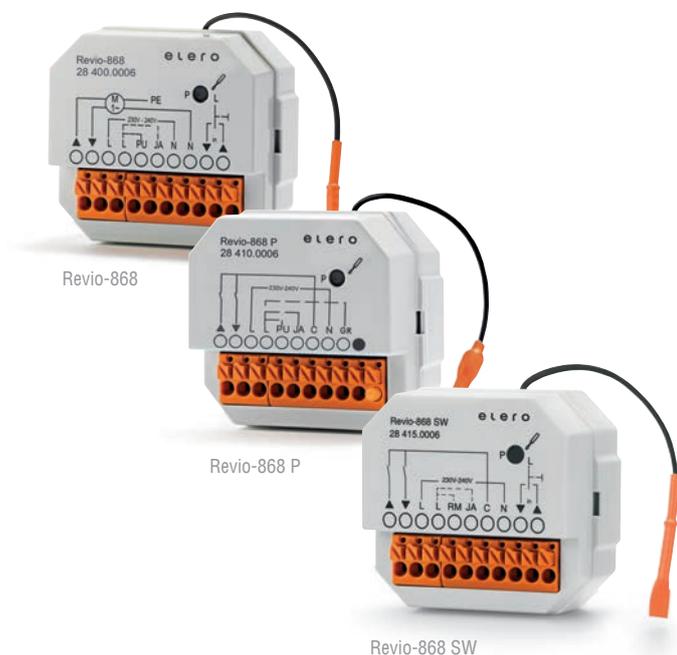
Funksender  
ab Seite 164



Funksensoren  
ab Seite 178

# Revio-868 /P /SW

Einbau-Funkempfänger für Rohr- und Jalousieantriebe und elektrische Verbraucher



works with  
**Yubii Home**

### Revio-868

- Ansteuerung von Wechselstromantrieben
- Mit allen ProLine-Sendern ansteuerbar
- Jalousietaster anschließbar

### Revio-868 P

- Weitergabe von Signalen an andere Automatisierungsanlagen
- Ansteuerung von DC-Antrieben möglich
- Potentialfreier Ausgang

### Revio-868 SW

- Verwendbar mit schaltbaren, elektrischen Verbrauchern mit 230 V AC-Versorgungsspannung (z.B. Licht)
- 5 Minuten Laufzeit für extrahohe Anlagen im RM- und JA-Modus
- Jalousietaster anschließbar
- Potentialfreier Ausgang

Unterputz-Funkempfänger für uni- und bidirektionale Funksysteme.

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

Technische Daten			
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240	1 ~ 230 – 240
Bemessungsfrequenz (Hz)	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Schaltstrom (A)	3 (ohmsche Last)	3 (ohmsche Last)	3 (ohmsche Last)
Laufmodi	JA, PU, RM	JA, PU, RM, GR	JA, RM, SW
Schutzgrad (IP)	20	20	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55	0 bis +55	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868
Maße L x B x H (mm)	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27	50 x 48 x 27
Gewicht (g)	52	52	52
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Tiefe 60 mm Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Potentialfreier Ausgang	–	•	•
Unidirektionaler Funk	•	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•	•
Gruppensteuerung	–	•	–
Endlagendetektion	•	–	–

### Zubehör und Komponenten



Funksender  
ab Seite 164



Funksensoren  
ab Seite 178

# AeroControl-868

Steuerung für Markisen und Jalousien



### Eigenschaften

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

Aufputz-Steuerung für Sonnenschutzanlagen mit integriertem Funkempfänger.

<b>AeroControl-868</b>	
Artikel-Nummer	28 370.0001

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V DC)	1 ~ 230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)
Laufmodi	RM, JA
Schutzgrad (IP)	55
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-25 bis +50
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	–
Maße L x B x H (mm)	108 x 108 x 58
Gewicht (g)	272
Laufzeit (Min.)	2

### Zubehör und Komponenten



# Combio-868 JA /Pulse /RM

Funkempfänger für Jalousien, Rollläden und textilen Sonnenschutz



Combio-868 JA

Combio-868 RM-K STAS3/STAK3

Combio-868 RevoLine



works with  
**Yubii Home**

### Combio-868 JA /Pulse

- Für Jalousieantriebe
- Tippbetrieb
- Zwischenposition und Wendeposition einstellbar
- Genaue Einstellung der Lamellen durch Impulsbetrieb, Impulsdauer einstellbar (nur Combio-868 JA Pulse)

### Combio-868 RevoLine RM

- Für Rohrantriebe
- Empfänger geht sofort in Selbsthaltung
- Zwischenposition und Lüftungsposition bzw. Tuchstraffung einstellbar

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

	Combio-868 JA	Combio-868 JA 10er Pack <sup>1</sup>	Combio-868 JA Pulse	Combio-868 RM (für NHK)	Combio-868 RevoLine	Combio-868 RM/STAK3	Combio-868 RM-K STAS3/STAK3
Artikel-Nummer	28 500.0006	28 500.0016	28 505.0006	28 520.0006	28 525.0006	28 580.0006	28 585.0006

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Max. Anschlussleistung (W)	450	450	450	450	450	450	450
Laufmodi	JA	PU	RM	RM	RM	RM	RM
Schutzgrad (IP)	56	56	56	56	56	56	56
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868	868	868	868	868
Netzleitung (m)	0,5 mit Hirschmannstecker STAS3		3	3	3	0,085 mit Hirschmannst. STAS3	
Motorleitung (m)	0,25 mit Hirschmannkupplung STAK3		0,25 mit Typ 9-Gerätestecker	0,25 mit RevoLine-Stecker	0,25 mit Hirschmannkupplung Stak 3	0,095 mit Hirschmannkupplung STAK3	
Maße L x B x H (mm)	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	100 x 40 x 15	
Bauraum L x B x H (mm)	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	104 x 44 x 19	
Gewicht (g)	260	260	306	302	302	302	
Standard-Impulszeit (ms)	-	87,5	-	-	-	-	

Kompatibles Zubehör	Befestigungsfeder
Artikel-Nummer 	16 302.3701
Kabeldurchführung	
Artikel-Nummer 	16 101.0101
Kabelbefestigungsclip	
Artikel-Nummer 	13 707.5701

#### Zubehör und Komponenten



Funksender  
ab Seite 164



Funksensoren  
ab Seite 178

<sup>1</sup>Combio-868 JA in 10er Verpackung ist vorprogrammiert mit Endlagenerkennung und einer Wendeposition, welche überschrieben werden kann.

# Combio-868 HE /LI

Funkempfänger für Heiz- und Lichtsysteme



Combio-868 HE



Combio-868 LI



works with  
**Yubii Home**

### Combio-868 HE

- Elektrische Heizsysteme bis 2 kW
- Leistung per Funk ein- und ausschaltbar
- Heizsystem auf 66% Leistung schaltbar
- Bidirektionales Funksystem (868 MHz)

### Combio-868 LI

- Leuchtmittel per Funk ein- und ausschaltbar
- Dimmbarkeit der Leuchtmittel
- 2 Helligkeitsstufen wählbar
- Unterer Dimmwert einstellbar
- Kann in SW-Modus eingestellt werden, um elektrische Verbraucher per Funk ein- und auszuschalten
- Bidirektionales Funksystem (868 MHz)
- Einsatz von LEDs möglich (nach Prüfung auf Kompatibilität)

	Combio-868 HE 2 kW	Combio-868 LI
Artikel-Nummer	28 594.0006	28 563.0006

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50	50
Max. Anschlussleistung (W)	2.000	100
Betriebsmodi	HE	LI, SW
Schutzgrad (IP)	56 (Steckverbindung IP 54)	56
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +45	-20 bis +65
Funkfrequenz (MHz)	868	868
Unidirektionaler Funk	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•
Netzleitung (m)	0,49 mit Hirschmannstecker Stas 3	3
Motorleitung (m)	0,235 mit Hirschmannkupplung Stak 3	0,9
Maße L x B x H (mm)	147 x 48 x 29	100 x 40 x 15
Bauraum L x B x H (mm)	151 x 52 x 33	104 x 44 x 19
Gewicht (g)	363	356

Kompatibles Zubehör	Anschlusskabelset für Combio-868 HE <sup>2</sup> (6,5 m)
Artikel-Nummer	23 285.0901

<sup>2</sup> Mit Hirschmannstecker STAK3 und Schuko-stecker

#### Zubehör und Komponenten



Funksender  
ab Seite 164

# Funksensoren



Funksensoren von elero ermöglichen das wetterabhängige Bedienen von vielfältigen Anwendungen in Ihrem Zuhause. Egal ob bei Sonnenschein, Wind oder Regen – durch das Prüfen von Umgebungswerten wie der Helligkeit, der Wind-

stärke sowie Luftfeuchtigkeit reagiert ihr Zuhause jederzeit auf Wetterveränderungen, ohne dass sie dabei eingreifen müssen.

## Bidirektionales Routing mit ProLine 2



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

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

## Anwendungsgebiete

Funksensoren von elero machen Ihr Zuhause noch bequemer. Der Anwendungsbereich umfasst dabei sowohl das Steuern von Sicht- und Sonnenschutzelementen als auch das Regeln von vielen weiteren Anwendungen. Funksensoren eignen sich dabei auch für das Nachrüsten bestehender Anwendungen. So lassen sich z.B. Markisen mit verbautem Funkempfänger auch nachträglich automatisieren.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Seite	180	181	181	181	181	181	182	182	183
Rollläden/Innenbeschattungen	◦	◦						•	•
Markisen/Außenbeschattungen	•	•	•	•	•	•	•	•	◦
Jalousien	•	•	•	•				•	◦
ZIP-Anlagen		•	◦	◦	◦	◦			

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Mithilfe von Funksensoren reagieren Ihre Anwendungen automatisch auf Veränderungen der Umwelt – ohne dass Sie dabei eingreifen müssen, auch wenn Sie nicht Zuhause sind.

	Sensero-868 AC/ Plus	Aero/Z-868 Plus <sup>1</sup>	Aero-868 Plus	Aero-868 AC	Aero-868	Ventero-868	Protero-868	Lumero-868	Lumo-868
Seite	180	181	181	181	181	181	182	182	183
Funksender, Anzahl der Kanäle	1	1	1	1	1	1	1	1	1
230 V-Anschluss notwendig	•			•					
Umschaltung Hand/Auto									◦
Integrierte Tasten	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lichtsensoren anschließbar/ Dämmerungsfunktion	•								
Lichtsensorfunktion	•	•	•	•	•			•	•
Glasbruchsensorfunktion									•
Windsensoren anschließbar/ Windsensorfunktion	•	•	•	•	•	•	•		
Bidirektional-fähiger Sender / Empfänger inkl. automatischer Routingfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unidirektional-fähiger Sender / Empfänger	•	•	•	•	•	•	•	•	•

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

<sup>1</sup> Erweiterter Windbereich für windstabile Anlagen wie z.B. ZIP Screens und stabile Jalousien

# Sensero-868 AC /Plus

Funksensoren für Licht, Wind und Regen



### Sensero-868 AC

- Wettersensor mit Licht-, Wind- und Dämmerungsfunktion
- Sollwerte einstellbar
- Schwenkbarer Wandhalter oder Mastbefestigung möglich

### Sensero-868 AC Plus

- Mit zusätzlichem Regensensor

Gezielte Überwachung von Sonnenschutzanlagen.

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

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

Technische Daten		
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230-240	1 ~ 230-240
Bemessungs-Frequenz	50 – 60	50 – 60
Schutzgrad (IP)	44	44
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60	-20 bis +60
Funkfrequenz (MHz)	868	868
Maße L x B x H (mm)	205 x 125 x 105	205 x 125 x 105
Gewicht (g)	600	610
Wind-, Lichtsensor	•	•
Regensensor	–	•
Unidirektionaler Funk	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•
Erfassungswinkel (°) Licht- bzw. Dämmerungssensor	150	150
Anschlusskabel inkl. (m)	5	5

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

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

Solar- und netzbetriebene Funksensoren für Licht und Wind



### Aero-868 /Plus /AC

- Aero-868: Licht- und Windsensor für Markisen
- Aero-868 Plus: Licht- und Windsensor für Markisen, Jalousien und Rollos. Zusätzliche Solar- und Speicher-elemente für eine verlängerte Standby-Zeit
- Aero-868 AC: Licht- und Windsensor für Markisen, Jalousien und Rollos mit Netzanschluss
- Aero-868 Z: Für Zip-Anlagen mit höherem Einstellwert für Wind (km/h)

### Ventero-868

- Windsensor für Markisen

Funksensoren für jede Situation.

	Aero/Z-868 Plus	Aero-868 Plus	Aero-868	Aero-868 AC	Ventero-868
Artikel-Nummer	28 480.0016	28 480.0006	28 440.0006	28 460.0006	28 190.0006

Technische Daten					
Versorgung	solar	solar	solar	1 ~ 230-240	solar
Schutzgrad (IP)	43	43	43	43	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60				
Funkfrequenz (MHz)	868	868	868	868	868
Maße L x B x H (mm)	280 x 130 x 130				
Erfassungswinkel (°) (Licht- bzw. Dämmerungssensor)	150	150	150	150	–
Gangreserve (h)	~24	~24	~12	–	~12
Unidirektionaler Funk	•	•	•	•	•
Bidirektionaler Funk	•	•	•	•	•
Gewicht	380	380	380	360	360

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

Nur in Verbindung mit kompatiblen Funkempfängern vom elero-Funksystem. Manuelle Bedienung der Empfänger über Hand-/Wandsender möglich. Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz. Aero-868 und Ventero-868 sind aufgrund der begrenzten Gangreserve nicht für Sonnenschutzanlagen mit nächtlicher Sichtschutzfunktion geeignet!

### Zubehör und Komponenten



Funkempfänger  
ab Seite 170

# Protero-868

Funk-Schwingungssensor



Batteriebetriebener, drahtloser Schwingungs- und Neigungssensor für Gelenkarmmarkisen, Windempfindlichkeit einstellbar, Wassersackerkennung.

### Eigenschaften

- Automatisches Einfahren der Markise bei Vibration oder zu starker Neigung
- Manuelle Bedienung der Markise über Hand-/Wandsender
- Nur mit Empfänger an derselben Markise kombinierbar
- Nur mit Funkempfänger des elero-Funksystems ProLine 2 und ProLine-868 verwendbar
- Im bidirektionalen Funkbetrieb kompatibel mit: Funk-Rohrantriebe SunTop-868 ab Vers. V25 und VariEco-868 ab Vers. V20 und externe Funkempfänger Combio-868 RM/Combio-868 RM Stak 3 ab Vers. V79 und Revio-868 ab Vers. V12

Protero	verkehrsweiß	verkehrsgrau
Artikel-Nummer	28 965.0001	28 966.0001

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

# Lumero-868

Solarbetriebener Funk-Lichtsensor



Drahtloser Sonnensensor mit integrierten Solarzellen.

### Eigenschaften

- Automatische Fahrt zur Zwischenposition oder Endlage im Automatikmodus
- Manuelle Bedienung der Anlage über Hand-/Wandsender
- Nur mit Funkempfänger des elero-Funksystems ProLine 2 und ProLine-868 verwendbar
- Uni- und bidirektional. Bidi-Betrieb nur bei Empfängern ab Version 75 (Combio-868) bzw. ab Version 21 (RoTop-868, SunTop-868) bzw. ab Baujahr 05/12 möglich

Lumero-868	
Artikel-Nummer	28 680.0006

Technische Daten	
Versorgung	solar
Schutzgrad (IP)	54
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +60
Funkfrequenz (MHz)	868
Erfassungswinkel (°)	190
Maße L x B x H (mm)	149,7 x 42 x 28
Gewicht inkl. Batterie (g)	75
Gangreserve	~1
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•

# Lumo-868

## Funksensor



Für Licht, Dämmerung und Glasbruch.

### Eigenschaften

- Automatische Fahrt bei Vibration (Glasbruch) zur unteren Endlage
- Automatische Fahrt bei starker Sonne zur Zwischenposition oder Endlage (Automatikmodus)
- Kabelloser Licht-, Dämmerungs- und Glasbruchsensor
- An Glas haftend mittels Saugnapf
- Manuelle Bedienung über Tasten möglich
- AUF-, STOPP-/P, AB-Tasten
- Schwellenwerte einstellbar
- Uni- und bidirektional: Bidi-Betrieb nur bei Empfängern ab Version 75 (Combio-868) bzw. ab Version 21 (RolTop-868, SunTop-868) bzw. ab Baujahr 05/12 möglich

### Lumo-868

Artikel-Nummer	28 420.0006
----------------	-------------

### Technische Daten

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

# Kabelgebundene Steuergeräte – Wandgeräte



Die Steuergeräte der ProLine-Generation öffnen und schließen Rollladen- und Sonnenschutzanlagen automatisch durch geeignete Wind- und Sonnensensoren (ab Seite 186) oder über Zeit und bieten Ihnen perfekten Wohnkomfort. Technische Perfektion, hoher Qualitätsanspruch und innovatives Design zeichnen diese Steuerungen aus.

Ein weitere Vorteil ist die einfache Bedienung, die großen Tasten und ein übersichtliches Display. Der modulare Aufbau der einzelnen Steuerkomponenten lässt viele Steuerungsmöglichkeiten zu. Natürlich sind die Wandgeräte einfach anzuschließen und passen mit Hilfe eines Adapterrahmens in handelsübliche Schalterprogramme.

## Anwendungsgebiete

Die Wandgeräte von elero lassen sich neben der Innen- und Außenbeschattung auch für das Steuern von Beleuchtungen verwenden. Sowohl mit kabelgebundenen als auch mit funkgesteuerten Wandgeräten lassen sich somit eine Vielzahl von Anwendungen mit nur einem Knopfdruck oder sogar ganz automatisiert bedienen.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Seite	186	187	188	188	189
Rollläden/Innenbeschattungen	•	•	◦	•	•
Markisen/Außenbeschattungen	◦	◦	•	•	
Jalousien	•	•	•	•	
Beleuchtung	•				

◦ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Mit einer Vielzahl an Funktionen bieten die kabelgebundenen Steuerungen für Rollläden und Sonnenschutz von elero für jeden die passende Lösung.

	AstroTec	TempoTec	AeroTec	VarioTec	TimeTec
Seite	186	187	188	188	189
Schalten von Netzspannung (230 V)	•	•	•	•	•
Schalten von Niederspannung (<6 V)	•		•	•	
230 V-Anschluss notwendig	•	•	•	•	•
Laufmodi <sup>1</sup>	RM, JA, SW, GR	RM, JA	RM, JA, GR	RM, JA, GR	RM
Externe Eingänge / Gebäudeleitsystem / Integration audiovisueller Systeme	•		•	•	
Umschaltung Hand / Auto	•	•	•	•	•
Integrierte Tasten	•	•	•	•	•
Sonnensensor anschließbar	•		•		
Windsensor anschließbar			•		
Astro, Sonnenuntergang (oder Wochenschaltzeit)	•	•			
Astro, Sonnenaufgang (oder Wochenschaltzeit)	•				
Astroverschiebung (einstellbar)	•	•			
Städteauswahl (156)	•	•			
Längen- / Breitengradeinstellung	•	•			
Zeitzone	•	•			
Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	•	•	•		•
2. Wochenschaltzeit (1x AUF und 1x AB pro Tag)	•				
Offset (nachgeschalteter Schließbefehl)	•				
Lichtsensor anschließbar/ Dämmerungsfunktion	•		•		
Lichtsensorfunktion	•		•		
Windsensor anschließbar/ Windsensorfunktion			•		
Mehrere Sprachen wählbar	•	•	•		
Zwischenposition & Lüftungsposition	•	•	•	•	
Wendeposition/Tuchstraffung	•	•	•	•	
Urlaubsprogramm	•	•			
Zuweisung Positionsanfahrt Ab	•	•	•		
Automatische Sommer- / Winterzeitumstellung	•	•	•		
Laufzeiteinstellung	•		•		
Deaktivierung von Gruppen- / Zentraleingängen	•		•		
Deaktivierung des Notsignals (Wind)	•			•	
Nicht löschbarer Speicher für Datum der Erstinbetriebnahme, Relaischaltheufigkeit, Gesamtlaufzeit	•	•	•		

• Vollerfüllung

<sup>1</sup> Laufmodi: siehe Seite 171

# AstroTec

mit Astro-, Astro Abend- und individuellen Schaltzeiten



## AstroTec

- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar
- Individuelle-, Astro Abend- oder Astro- Schaltzeiten einstellbar
- In Verbindung mit dem Lumo (S. 198) wird der Rollladen zum perfekten Sonnenschutz
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

Artikel-Nummer	AstroTec		
	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß
	28 061.0001	28 061.0011	28 060.0001

### Technische Daten

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

### Zubehör

Artikel-Nummer	 TempoTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)	28 041.2001
----------------	--	-------------

Artikel-Nummer	 UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)	28 880.0001
----------------	--	-------------

### Zubehör und Komponenten

	Adapterrahmen Seite 193		Putzdosen und -rahmen Seite 191
	Lumo Licht- und Dämmerungssensor Seite 198		

# TempoTec

Einfache Zeitschaltuhr



### Eigenschaften

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

# AstroClic

Komfortable Zeitschaltuhr



### Eigenschaften

- Im UniClic-Rahmen
- Astroprogramm wie AstroTec
- Anschluss des Lumo (S. 198) möglich
- Als Einzelsteuergerät verwendbar

	TempoTec			AstroClic
	alpinweiß	weiß	Set alpinweiß	
Artikel-Nummer	28 041.0001	28 041.0011	28 040.0001	28 881.0001

### Technische Daten

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

### Zubehör

Artikel-Nummer	 TempoTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)
	28 041.2001

Artikel-Nummer	 UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)
	28 880.0001

### Zubehör und Komponenten

 Adapterrahmen Seite 193	 Putzdosen und -rahmen Seite 191
 Lumo Licht- und Dämmerungssensor Seite 198	

# AeroTec

Steuergerät für  
Sonnenschutzanlagen



Als Einzel- oder Gruppen-/Zentralsteuergerät einsetzbar mit voreingestelltem Datum und Uhrzeit, manuelle Bedienung möglich.

### Eigenschaften

- Steuerung in Abhängigkeit von Sonneneinstrahlung, Windwert und Regen
- Bei abgezogenem Bedienteil Programmierung durch Batteriebetrieb möglich
- Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar

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

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

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 193



Putzdosen und -rahmen  
Seite 191



Lumero  
Seite 198



Aero, Ventero  
Seite 200

# VarioTec

Motor- oder Gruppen-/  
Zentralsteuergerät



Als Steuergerät zum Aufbau von Komfortsteuerungen geeignet. Mit Adapterrahmen in gängige Schalterprogramme integrierbar.

### Eigenschaften

- Als Einzel-, Gruppen- oder Zentralsteuergerät einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Auch mit eingebautem Funkempfänger verfügbar als VarioTec-868 (Seite 172)

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

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240		
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60		
Schaltstrom (A)	5 (ohmsche Last)		
Schutzgrad (IP)	20		
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II		
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 bis + 55		
Displaygröße (mm)	145 x 90 (inkl. Rahmen)		
Montageart	Unterputz Ø 58 mm, Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse		
Farbauswahl	alpinweiß	weiß	alpinweiß
Inklusive ProLine-Rahmen	–		• Set

Kompatibles Zubehör	VarioTec Bedienteil alpinweiß (für UniClic-Rahmen)	UniClic-Rahmen alpinweiß (mit integriertem Netzteil)
Artikel-Nummer	28 121.2001	28 880.0001

### Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 193



Putzdosen und -rahmen  
Seite 191

# TimeTec

## Tages- und Wochenzeitschaltuhr



### Eigenschaften

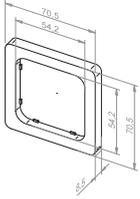
- Einzelsteuergerät
- Automatik-, Manuell- und Zufallsmodus
- Keine Adapterrahmen lieferbar

Elektrische Rollladensteuerung mit Wochenzeitschaltuhr.

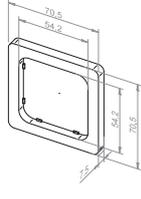
<b>TimeTec</b>	
Artikel-Nummer	28 670.0001

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	230, ±10%
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50
Ausgänge	2 Relais Schließer (potentialgebunden)
Schaltstrom (A)	5 (bei $\cos \varphi = 1$ )
Laufzeit (s)	150
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-5 bis +45
Montageart	Ø 58 mm (Unterputz)
Umschaltverzögerung (s)	mind. 0,5
Betriebsmodi	Auto, Manuell, Zufall
Gangreserve (h)	ca. 24 (bei 20 °C)
Speicherplätze	7 x AUF / 7 x AB
Farbauswahl	alpinweiß

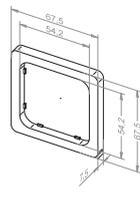
# Adapterrahmen für ProLine-Steuergeräte



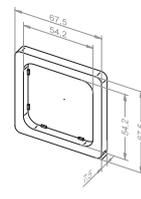
**14 303.0501**  
alpinweiß, passend für:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Aufputzdose Jung LS 990



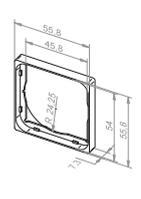
**14 303.0601**  
weiß, passend für:  
– Jung-topline – Jung LS 990  
– Aufputzdose Jung LS 990



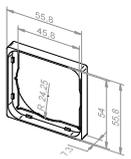
**14 303.0101**  
alpinweiß, passend für:  
– Jung CD 500  
– Jung ST 550



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



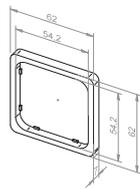
**14 303.7601**  
alpinweiß, passend für\*:  
– Jung A 500 und AS 500  
– AS Universal – Jung A Plus



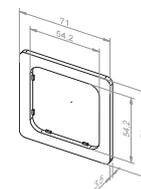
**14 303.8601**  
weiß, passend für\*:  
– Jung A 500 und AS 500



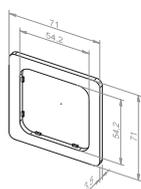
**14 303.1101**  
alpinweiß, passend für:  
– Gira Fläche (vor 2007)



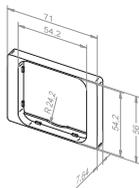
**14 303.1201**  
weiß, passend für:  
– Gira Fläche (vor 2007)



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



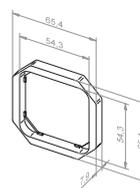
**14 303.1401**  
weiß, passend für:  
– Gira Standard  
– Gira Fläche (nach 2007)



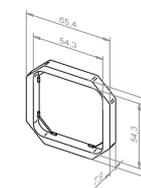
**14 303.1501**  
alpinweiß, passend für:  
– Berker Arsys



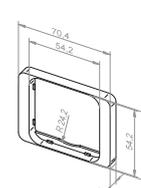
**14 303.1601**  
weiß, passend für:  
– Berker Arsys



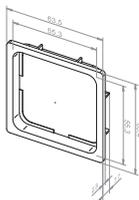
**14 303.0701**  
alpinweiß, passend für:  
– Merten Octocolor



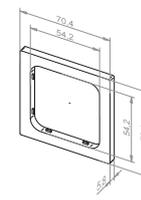
**14 303.0801**  
weiß, passend für:  
– Merten Octocolor



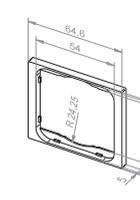
**14 303.0901**  
alpinweiß, passend für:  
– Busch-Jaeger alpha-nea



**14 306.7601**  
Adapterrahmen  
BJ Solo, Future,  
Davos, Karat



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



**14 303.7401**  
alpinweiß, passend für:  
– Legrand Sagane

## Für folgende Schalterprogramme wird kein Adapterrahmen benötigt:

- Busch-Jaeger Duro 2000 SI
- Busch-Jaeger Reflex SI

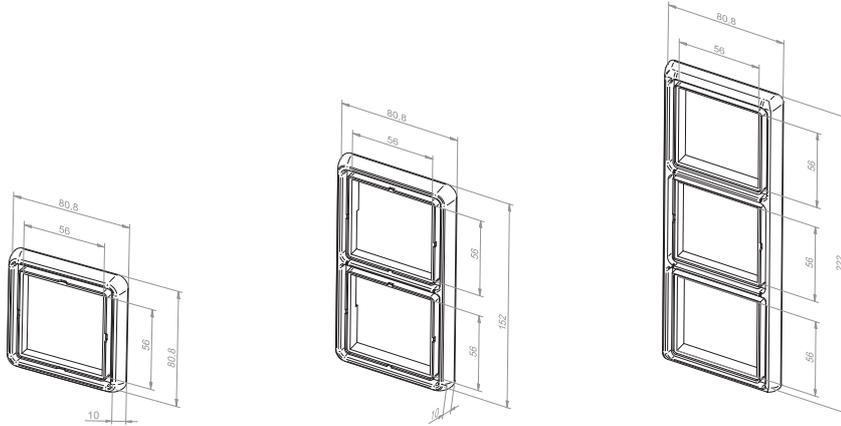
Mit systembedingten Abweichungen zur Passform:

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

## \* auch passend für:

- Gira Standard 55
- Gira E2 und E3
- Gira Event
- Gira Esprit
- Berker S1 und B1
- Jung A Flow
- Jung A Creation
- Merten M-Plan
- Merten M-Smart
- Merten M
- Busch-Jaeger Balance SI

# Rahmen und Dosen für ProLine-Steuergeräte



## Rahmen Jung CD 500

Artikel-Nummer	Rahmen 1-fach	Rahmen 2-fach	Rahmen 3-fach	alpinweiß	weiß
14 803.3901	•			•	
14 803.4001	•				•
14 803.4201		•		•	
14 803.4301		•			•
14 803.4401			•	•	
14 803.4501			•		•
<b>ProLine-Rahmen</b>					
18 100.0001	•			•	

## Auf- und Unterputzdosen für ProLine-Steuergeräte

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 701.5101	Unterputzdose, tiefe Ausführung
14 305.7401	Unterputzdose für Hohlwände und Schalttafeln mit Befestigungsklammern Geeignet für alle ProLine Unterputz-Steuerungen
14 305.7501	Unterputzdose für Hohlwände und Schalttafeln mit Befestigungsklammern. Tiefe Ausführung für mehr Platz. Geeignet für alle ProLine Unterputz-Steuerungen
13 702.6201	Unterputz-Abzweigdose, geeignet für zwei Steuergeräte, Maße: 100 x 100 mm
13 302.5601	Aufputzdose (85 x 85 x 37 mm) für Trennrelais bzw. Zentralsteuergerät für 2 Wechselstrommotoren
13 702.6301	Aufputz-Abzweigdose, geeignet für zwei 2-Steuergeräte (23 994.0002); Maße: 104 x 120 x 40 mm



13 701.5101

14 305.7401  
14 305.7501

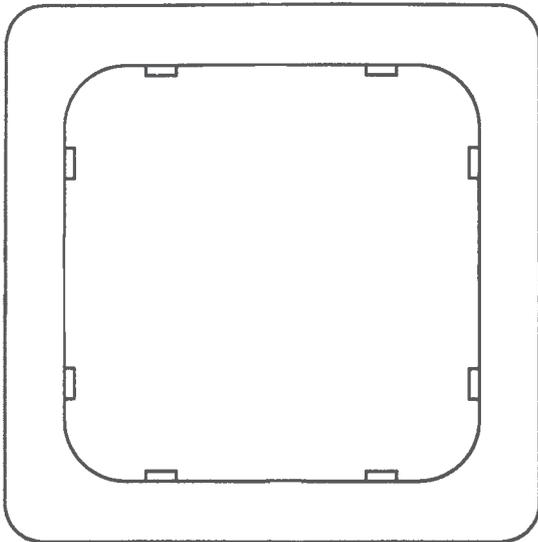
13 702.6201

13 302.5601

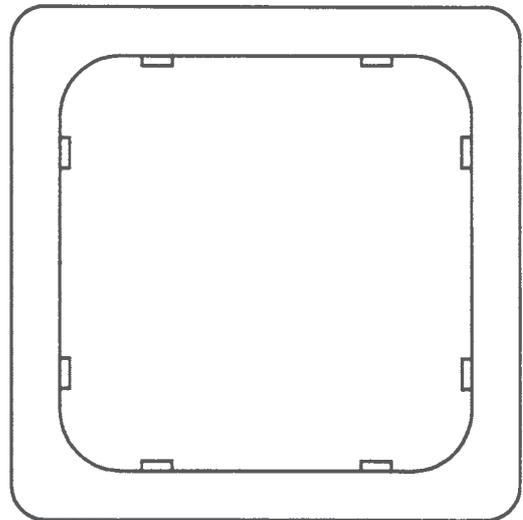
13 702.6301

# Adapterrahmen für ProLine-Steuergeräte

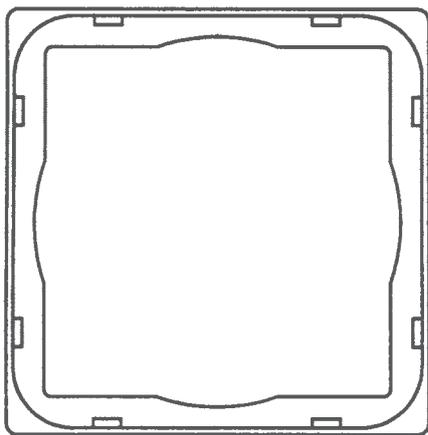
Maßstab 1:1



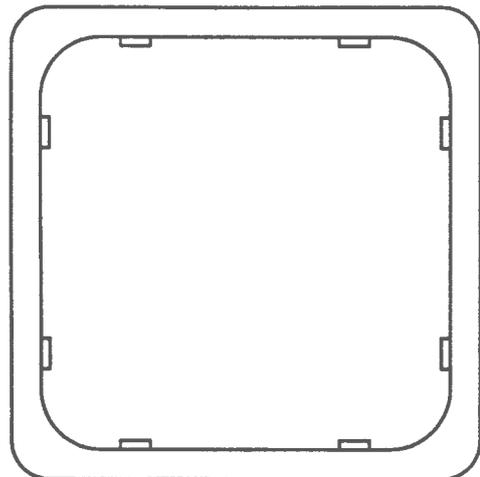
14 303.0501 alpinweiß  
14 303.0601 weiß



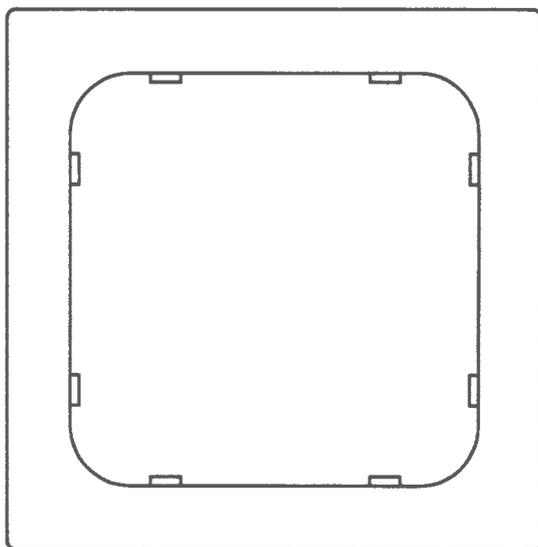
14 303.0101 alpinweiß  
14 303.0201 weiß



14 303.7601 alpinweiß  
14 303.8601 weiß



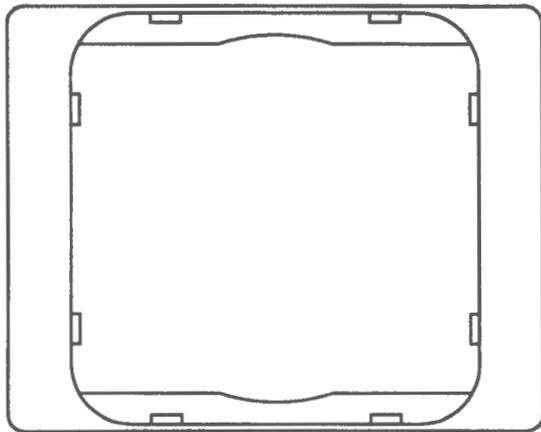
14 303.1101 alpinweiß  
14 303.1201 weiß



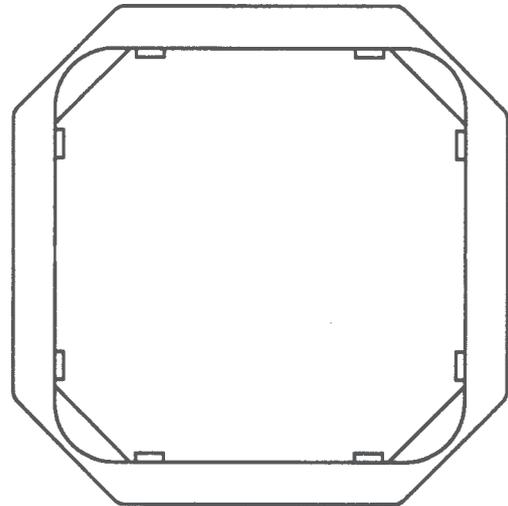
14 303.1301 alpinweiß  
14 303.1401 weiß

# Adapterrahmen für ProLine-Steuergeräte

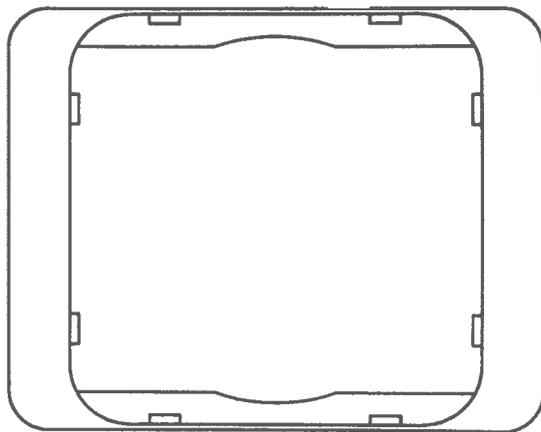
Maßstab 1:1



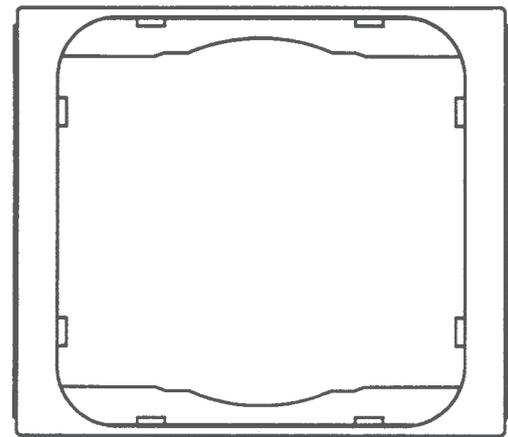
14 303.1501 alpinweiß  
14 303.1601 weiß



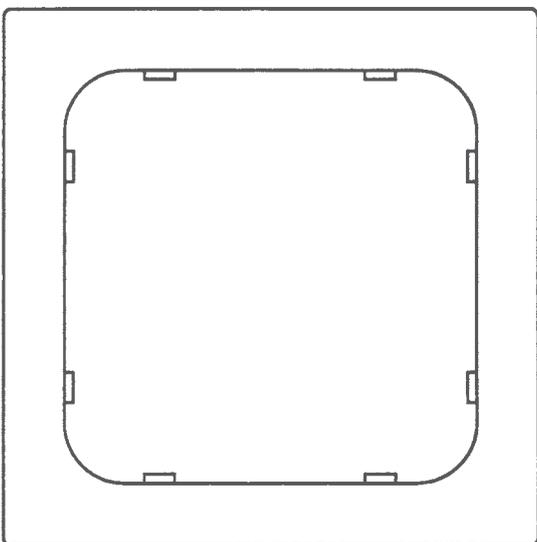
14 303.0701 alpinweiß  
14 303.0801 weiß



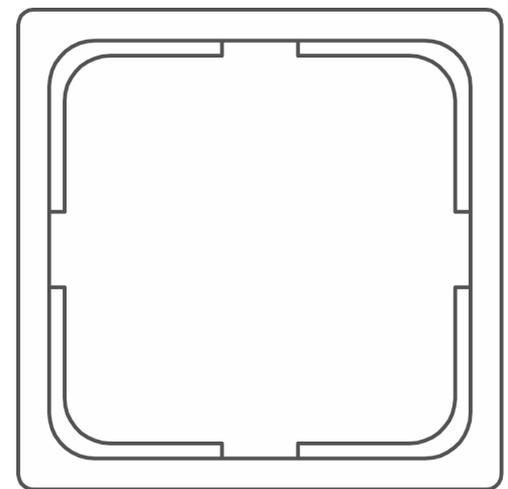
14 303.0901 alpinweiß



14 303.7401 alpinweiß



14 303.1701 alpinweiß



14 306.7601 alpinweiß

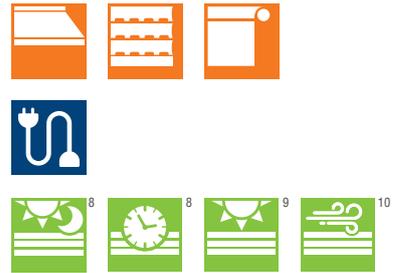
# Steuerzentrale

In Großgebäuden längst Standard: elektrische Rollläden bzw. automatisierte Jalousien oder Markisen, die sich automatisch nach Zeitschaltuhren oder Wettersensoren bewegen. Doch in Großgebäuden ist es in der Regel deutlich schwieriger, ein optimales Steuerungs-Netzwerk zu konzipieren. Soll neben dem Sonnenschutz auch die gesamte Gebäudetechnik vernetzt werden, geht der erste Gedanke meist in Richtung BUS-Netzwerk. Für Planer lohnt sich aber auch ein Blick in das Angebot an klassischen Sonnenschutz-Steuerungen – moderne Objektsteuerungen können eine Vielzahl der Steuerungsanforderungen abdecken.



# Objecta

Steuerzentrale für Großobjekte



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

### Eigenschaften

- Modularer Aufbau:
  - Fassade/Stockwerk einzeln ansteuerbar
  - 4-Fassadensteuerung mit 4-Kanal-Auswertung
  - Individuelle Licht-/Windauswertung pro Untergruppe
  - Bis zu 64 Untergruppen pro Kanal/Fassade
  - Einsetzbar und erweiterbar mit ProLine-Steuerungen

<sup>8</sup> mit Bedienteilen AstroTec und AeroTec

<sup>9</sup> mit Bedienteil AstroTec

<sup>10</sup> mit Bedienteil AeroTec

	Objecta
Artikel-Nummer	28 700.0001

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

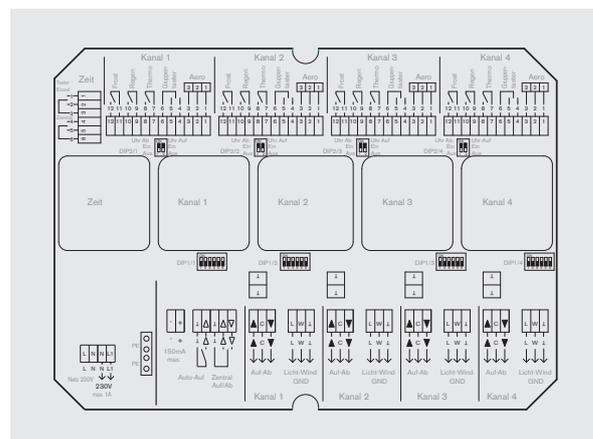
### Kompatibles Zubehör

#### Bedienteil AstroTec alpinweiß (Beschreibung auf S. 186)

Artikel-Nummer	28 061.2001
----------------	-------------

#### Bedienteil AeroTec alpinweiß (Beschreibung auf S. 188)

Artikel-Nummer	28 141.2001
----------------	-------------



### Zubehör und Komponenten



# Sensoren



Antriebe und Steuerungen sind die zentralen Automatisierungselemente – aber erst mit dem richtigen Zubehör können Fachhandwerk und Industrie Lösungen für komplexe Anforderungen entwickeln. Deshalb bietet elero eine Vielzahl von Sensoren, die von einfachen Sonnenwächtern bis zu ausgeklügelten Wetterwächtern reicht. Sonnenstrahlung,

Windstärke und Niederschlag werden so überwacht. Neben bedrahteten Sensoren, die vor allem beim Neubau gefragt sind, umfasst die Produktpalette auch Funkvarianten: Sie zeichnen sich durch eine schnelle und unkomplizierte Montage aus und kommen deshalb oft bei der Nachrüstung zum Einsatz.

## Anwendungsgebiete

Sensoren von elero erleichtern Ihnen den Alltag in vielen Situationen. Sowohl Rollläden als auch Markisen und Jalousien lassen sich ganz einfach ansteuern. Ihre Beschattungssysteme reagieren dabei ganz automatisch auf Veränderungen der Umwelt, ohne dass Sie eingreifen müssen.

	Lumo	Lumero	Thermostat	Aquero	Aero	Ventero
Seite	198	198	199	199	200	200
Rollläden/Innenbeschattungen	•	•	•			
Markisen/Außenbeschattungen		•	•	•	•	•
Jalousien		•	•	•	•	•

## TOP-Funktionen

elero bietet die entsprechenden Komponenten, um z. B. Licht-, Wind- und Regensensoren bequem in Ihre Haustechnik zu integrieren. In Verbindung mit geeigneten Steuerungen lassen sich diese Geräte einfach und zuverlässig bedienen.

	Lumo	Lumero	Thermostat	Aquero	Aero	Ventero
Seite	198	198	199	199	200	200
Lichtsensord	•	•			•	
Dämmerungssensord	•	•				
Windsensord					•	•
Regensensord				•		
Thermostat (externer Anschluss)			•			
In Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868	•	•				
In Verbindung mit AeroTec		•		•	•	•
In Verbindung mit AeroControl-868		•			•	•
Permanente Messung der Lichtwerte	•	•			•	
Permanente Messung der Windwerte					•	•
Niederschlagsmessung in Intervallen über Sensorflächen				•		
Ansprechschwelle werkseitig voreingestellt				•		
Potentialfreier Wechslerkontakt				•		
Zubehör: Mast- und Eckbefestigungsset (Ø 50 – 60 mm)					•	•

Kompatibilität mit						
AeroTec Seite 188	◦	•	• <sup>1</sup>	•	•	•
AstroTec Seite 198	•	◦	• <sup>1</sup>	•		
AstroTec-868 Seite 166	•	◦				
VarioTec Seite 188			•	•		
VarioTec-868 Seite 172			•	•		
Revio-868 Seite 196			•	•		
Revio-868 SW Seite 196			•	•		
Invio-868 Seite 168			◦	◦		
AeroControl-868 Seite 200	◦	•	• <sup>1</sup>	•	•	•

◦ Teilerfüllung • Vollerfüllung

<sup>1</sup> Thermostat steuert sowohl direkt als auch über Sonnensensor

# Lumo

Licht- und Dämmerungssensor



## Eigenschaften

- Nur in Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868
- Für die Innenmontage, an der Fensterscheibe

Lumo	2,0 m	10,0 m
Artikel-Nummer	28 080.0001	28 090.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	0 bis +55
Maße Ø (mm)	46 x 22
Gewicht (g)	17
Kabellänge (m)	2                      10

# Lumero

Licht- und Dämmerungssensor



## Eigenschaften

- Für die Außenmontage
- Nur in Verbindung mit AstroTec/AstroTec-868, AeroContro-868 oder AeroTec

Lumero	
Artikel-Nummer	28 180.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-25 bis +60
Maße H x B x T (mm)	82 x 27 x 38
Gewicht (g)	58

# Thermostat

Raumthermostat



# Aquero

Regensensor



## Eigenschaften

- Für den externen Anschluss

Thermostat	
Artikel-Nummer	13 803.4801

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-0 bis +55
Maße H x B x T (mm)	75 x 75 x 25
Gewicht (g)	76

## Eigenschaften

- Niederschlagsmessung in Intervallen über Sensorflächen
- Ansprechschwelle werkseitig voreingestellt
- Potentialfreier Wechslerkontakt

Aquero	
Artikel-Nummer	28 690.0001

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 110 - 230
Versorgungs-Spannung (Hz)	50 - 60
Schutzgrad (IP)	44
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-20 bis +50
Ausgang	1 potentialfreier Wechsler 5 A/250V
Maße H x B x T (mm)	300 x 170 x 65
Gewicht (g)	408

# Aero

Licht- und Windsensor



## Eigenschaften

- Permanente Messung der Licht- und Windwerte
- In Verbindung mit AeroTec (S. 188)

	Aero (weiß)	Aero (transparent)
Artikel-Nummer	28 160.0001	28 161.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-25 bis +60
Mastbefestigung	Ø 50 – 60 mm (Sonderzubehör)
Maße H x B x T (mm)	280 x 130 x 130
Erfassungswinkel (°)	150
Gewicht (g)	286
Farbauswahl	alpinweiß

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

# Ventero

Windsensor



## Eigenschaften

- Permanente Messung der Windwerte
- In Verbindung mit AeroTec (S. 188)

Ventero	
Artikel-Nummer	28 170.0001

Technische Daten	
Schutzgrad (IP)	43
Betriebsumgebungs-temperatur (°)	-25 bis +60
Mastbefestigung	Ø 50 – 60 mm (Sonderzubehör)
Maße H x B x T (mm)	280 x 130 x 130
Erfassungswinkel (°)	150
Gewicht (g)	286
Farbauswahl	alpinweiß

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

# Mehr Wohnkomfort

Sonnen- und Lichteinfall wirken sich entscheidend auf das Ambiente, das empfundene Wohlbefinden und somit auf die Wohnqualität aus. Lichtsensoren regeln den Einfall des Tageslichts und verhindern störende Spiegeleffekte sowie Blendungen. Räume werden ins „richtige Licht“ gesetzt – komplett vollautomatisch.



# Relais- und Sondersteuerungen



Für manche Anwendungen ist ein gemeinsames Ansteuern mehrerer Antriebe über eine Schaltstelle erforderlich. Durch entsprechende Relais- oder Steuergeräte ist dies einfach realisierbar.

Häufig führt der vorgeschriebene zweite Rettungsweg über Terrassentüren. Befindet sich dort automatischer Sicht- und Sonnenschutz, muss dieser im Notfall schnell den Rettungsweg freigeben. Auch dafür hat elero geeignete Steuerungen für Sie.

## Anwendungsgebiete

Relais- und Sondersteuerungen von elero lassen sich individuell für die Innen- und Außenbeschattung einsetzen. Die Lösungen für den 2. Rettungsweg ermöglichen, dass sich Ihre Anwendungen auch bei Stromausfall bewegen lassen und Sie somit zu jeder Zeit sicher aus Ihrem Zuhause kommen.

	Zentralsteuergerät für					
	ExitSafe	VarioTec-868 DC	1 oder 2 Wechselstrommotoren	bis zu 4 Wechselstrommotoren	1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase	Control Unit DC
Seite	204	205	206	206	207	208
Rollläden/Innenbeschattungen	•	•	•	•	•	•
Textiler Sonnenschutz	•	•	•	•	•	•
Lösungen für 2. Rettungsweg	•	•				
Steuerung von 12V DC-Antrieben	•	•				
Steuerung von 24V DC-Antrieben						•

○ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

## TOP-Funktionen

Mit den entsprechenden Sondersteuerungen von elero lassen sich die eigenen vier Wände noch bequemer und sicherer gestalten, z. B. durch das Anschließen eines Rauchmelders an das Rettungswegmodul.

	Zentralsteuergerät für					
	ExitSafe	VarioTec-868 DC	1 oder 2 Wechselstrommotoren	bis zu 4 Wechselstrommotoren	1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase	Control Unit DC
Seite	204	205	206	206	207	208
Bedienung mittels Jalousietaster oder -schalter möglich	•	•	•	•	•	•
Einzelbedienung durch Jalousietaster	•		•	•	•	•
Integrierte Tasten		•				
Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät	•	•	•	•	•	○
In Verbindung mit ProLine-Geräten <sup>1</sup>		•	•	•	•	•
Rauchmelder anschließbar	•					
Steuerpriorität einstellbar	•					
Hand-/Automatik-Umschaltung		•				
Integrierter Funkempfänger		•				
ProLine Niederspannungseingänge		•				
ProLine 230 V Ausgang			•	•	○ <sup>2</sup>	
ProLine Potentialfreier Ausgang		•				
Mehrere Geräte parallel schaltbar <sup>2</sup>			•	•	•	•

Anschließbare elero-Motoren						
JA Motoren AC 230 V			2	4	1	
JA Motoren DC 12 V (JA 04 Soft DC)	•	•				
Rohrmotoren AC 230 V			2	4	1	
Rohrmotoren DC 12 V (VariEco M10 DC / M12 DC)	•	•				1
Fremdmotoren DC 24 V		○ <sup>3</sup>				

○ Teilerfüllung    • Vollerfüllung

<sup>1</sup> Mit Control Unit DC nur: VarioTec-868, AstroTec, AeroTec, VarioTec, Revio-868 P

<sup>2</sup> Maximale Stromaufnahme aller Motoren beachten

<sup>3</sup> via ControlUnit DC

# ExitSafe

## Lösungen für den 2. Rettungsweg



Tast- oder Selbsthaltebetrieb, Vorrang Einzel- oder Zentralbedienung, Rollladen- oder Jalousiebetrieb, Warnsignal bei niedrigem Ladezustand, automatische Auffahrt bei niedrigem Ladezustand (deaktivierbar), Warnsignal nach 2 Jahren bzw. 500 Ladezyklen (deaktivierbar), Bediengeräte mit Automatikbefehlen integrierbar.



### Eigenschaften

- Rauchmelder mit Schließer- oder Öffnerkontakt (Öffnerkontakt mit Drahtbruchererkennung) anschließbar
- Einzelbedieneingang für Taster oder Steuerung
- Zentralbedieneingang für z. B. Rauchmelder oder Steuerung
- Priorität einstellbar
- Über bidirektionalen Funksender in Verbindung mit dem VarioTec-868 DC (S. 197) direkt ansteuerbar

### ExitSafe

Artikel-Nummer	28 388.0001
----------------	-------------

### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V AC)	230 / 50 Hz
Ausgangsspannung (V DC) Motorklemmen	8,4...12
Motorklemmen / Maximalstrom (A)	4
Ausgangsspannung Bedienelemente (V DC) / Nennstrom (mA)	8,4...12 / 50
Akku-Typ	Li-Ion
Akku-Nennkapazität (mAh)	3.400
Max. Einschaltverhältnis (Sek./h)	1.200 / 8
Betriebsmodus	Tippbetrieb, Selbsthaltung, verzögerte Selbsthaltung
Schutzgrad (IP)	20
Abmessungen Steuermodul (mm)	67 × 40 × 22
Abmessungen Akkumodul (mm)	70 × 55 × 20
Montageart	in doppelter Elektronik-UP-Dose
Bidirektionaler Funk (erweiterbar)	•
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	±0 bis +60
Standard-Lieferumfang	Steuermodul ExitSafe, Akkumodul, Anschluss- kabel für Bedienelemente, Bedienungsanleitung

### Kompatibles Zubehör

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



### Auch per bidirektionalem Funk steuerbar

Bei Verwendung des VarioTec-868 DC als Steuereinheit kann der vorhandene Sicht- und Sonnenschutz über Funk auch bei Stromausfall bedient werden. Zeit- als auch Sonnenschutzbefehle für den Behang lassen sich über den Schiebeschalter aktivieren bzw. deaktivieren.



### Zubehör und Komponenten

 VariEco M10 / M12 DC Seite 126	 JA 04 Soft DC Seite 126
 VarioTec-868 DC Seite 127	

# VarioTec-868 DC

Motor- oder Zentral-/Gruppensteuergerät



Für Komfortsteuerungen.



## Eigenschaften

- Integrierter Funkempfänger
- Als Motor-, Zentral- oder Gruppensteuergerät einsetzbar
- Hand-/Automatik-Umschaltung
- Für Rollläden, Jalousien, Markisen und Rollos geeignet
- Übertragungssichere Funkfrequenz 868 MHz
- Eigenes Netzteil (12V DC)

<b>VarioTec-868 DC</b>	<b>Set alpinweiß</b>
Artikel-Nummer	28 345.0006

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	12 (DC)
Schaltstrom (A)	5 (cos φ = 1)
Schutzgrad (IP)	20
Schutzklasse (nach fachgerechter Montage)	II
Betriebsumgebungs- temperatur (°C)	0 bis +55
Funkfrequenz (MHz)	868
Unidirektionaler Funk	•
Bidirektionaler Funk	•
Inkl. ProLine-Rahmen	•
Farbauswahl	Set alpinweiß
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse

## Zubehör und Komponenten



Adapterrahmen  
Seite 190



Putzdosen und -rahmen  
Seite 191

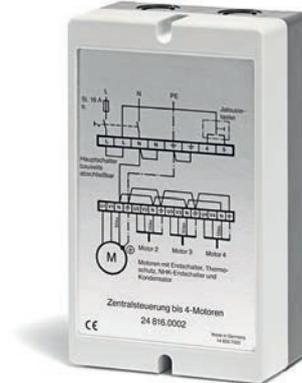
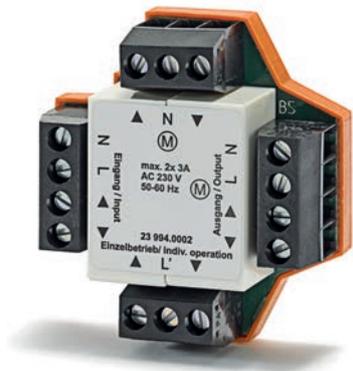


Funksender  
ab Seite 161

# Zentralsteuergeräte

für 1 oder 2  
Wechselstrommotoren

für bis zu 4  
Wechselstrommotoren



## Eigenschaften

- Bedienung mehrerer Antriebe von einer Schaltstelle mittels Jalousietaster oder -schalter möglich, ebenso Automatikschaltungen mit ProLine-Steuergeräten und Einzelbedienung durch Jalousietaster.
- Bei der Auslegung der Gesamtanlage ist die Gesamtphasenlast zu beachten. Die Anzahl der hintereinander schaltbaren Trennrelais ist von der Stromaufnahme der verwendeten Motoren abhängig. Die Vorsicherung darf einen Wert von max. 10 A nicht überschreiten

### Zentralsteuergerät (Trennrelais) für 1 oder 2 Wechselstrommotoren

Artikel-Nummer	23 994.0002
----------------	-------------

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Stromaufnahme (mA)	10 im Relaisbetrieb
Schaltleistung	max. 2 x 3 A, 250VAC, Motorlast max. 2 x 690VA, nur für 230V-Motoren mit Endlagenschaltern
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +60
Vorsicherung (A)	max. 10
Maße H x B x T (mm)	47 x 52 x 21
Maximale Anzahl der Antriebe	2
Gewicht (g)	57

### Zentralsteuergerät für bis zu 4 Wechselstrommotoren

Artikel-Nummer	24 816.0002
----------------	-------------

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230 – 240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 – 60
Stromaufnahme (mA)	20
Schaltleistung	max. 4 x 6 A, 250VAC
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	-10 bis +40
Vorsicherung (A)	10 träge
Maße H x B x T (mm)	115 x 65 x 190
Maximale Anzahl der Antriebe	4
Gewicht (g)	863

### Zubehör und Komponenten



Schalter und Taster  
Seite 209



Schalter und Taster  
Seite 219



Aufputzdose  
für Trennrelais  
Seite 191



Schalter und Taster  
Seite 219

### Zubehör und Komponenten



Schalter und Taster  
Seite 209



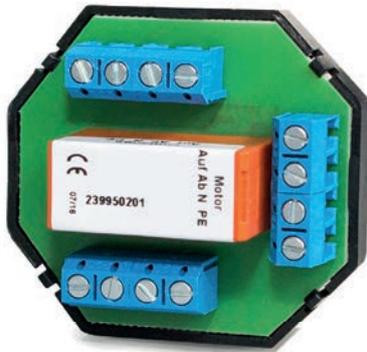
Schalter und Taster  
Seite 219



Schalter und Taster  
Seite 219

# Zentralsteuergerät

für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase



## Eigenschaften

- Bedienung mehrerer Antriebe von einer Schaltstelle mittels Jalousietaster oder -schalter möglich, ebenso Automatikschaltungen mit ProLine-Steuergeräten und Einzelbedienung durch Jalousietaster
- Bei der Auslegung der Gesamtanlage ist die Gesamtphasenlast zu beachten. Die Anzahl der hintereinander schaltbaren Trennrelais ist von der Stromaufnahme der verwendeten Motoren abhängig. Die Vorsicherung darf einen Wert von max. 10A nicht überschreiten
- Auch geeignet als Lichtwechselschalter/Mehrpunktsteuerung

### Zentralsteuergerät für 1 Wechselstrommotor ohne Dauerphase

Artikel-Nummer	23 995.0201
----------------	-------------

#### Technische Daten

Bemessungs-Spannung (V)	1 - 230 - 240
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50 - 60
Stromaufnahme (mA)	10 im Relaisbetrieb
Schaltleistung	8 A AC1, 4 A cos phi 0,6
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	
Vorsicherung (A)	
Maße H x B x T (mm)	49 x 53 x 22
Maximale Anzahl der Antriebe	1
Gewicht (g)	59

#### Zubehör und Komponenten



Schalter und Taster  
Seite 209



Schalter und Taster  
Seite 219



Schalter und Taster  
Seite 219

# Control Unit DC

## Steuerung von 24V DC-Antrieben



### Eigenschaften

In Verbindung mit folgenden ProLine-Geräten

- AstroTec (S. 186)
- AeroTec (S. 188)
- VarioTec-868 (S. 172)
- VarioTec (S. 188)
- Revio-868 P (S. 174)
- VarioTec-868 DC (S. 127)
- Anstelle eines ProLine-Gerätes kann auch ein Jalousietaster (S. 209) zur Ansteuerung des Control Unit DC angeschlossen werden

Control Unit DC	
Artikel-Nummer	28 855.0001

Technische Daten	
Bemessungs-Spannung (V)	24V DC, ± 10%
Steuerspannung	24V DC, ± 10%
Stromaufnahme (mA)	25
Schalleistung (A)	3
Schutzgrad (IP)	20
Betriebsumgebungs-temperatur (°C)	0 bis +55
Maße H x B x T (mm)	52 x 49 x 29
Montageart	Passend für Unterputzdosen Ø 60 mm

### Zubehör und Komponenten



ProLine-Steuergeräte  
ab Seite 184

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

# Schalter und Taster



Jalousieschalter  
Unterputz



Drehschalter



Jalousieschalter  
Aufputz

## Jalousieschalter/-taster für Wechselstromantriebe Unterputz

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
24 051.0001	Jalousieschalter Jung CD 500, alpinweiß
24 222.0001	Jalousietaster Jung CD 500, alpinweiß

## Drehschalter 2-polig Unterputz

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
13 701.3401	Drehschalter 2-polig, Unterputz zum Anschluss von 2 Motoren (als Schalter/Taster verwendbar)

## Jalousieschalter /-taster für Wechselstromantriebe Aufputz

Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
14 701.1701	Schalter (mit Raststellung) Aufputz, wassergeschützt
14 701.2101	Taster (ohne Raststellung) Aufputz, wassergeschützt

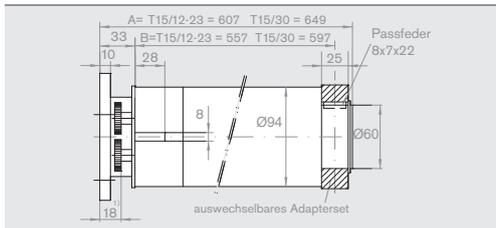
# Typ 15 W

## Rohrantriebe für Tore



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

Typ 15 W



1) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

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

### Technische Daten

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

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

### Kompatibles Zubehör

	Wandankertasche für Typ 15 W (mit axialer Sicherheit)
Artikel-Nummer	23 100.0001
	Wandankerplatte für Typ 15 W
Artikel-Nummer	13 301.4901

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Typ 15“ ab Seite 212.

Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 164.

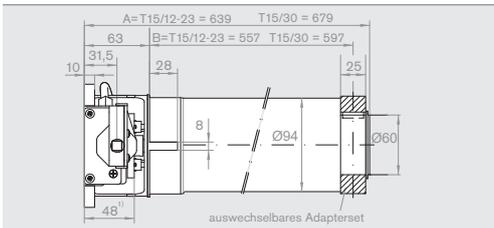
# Typ 15 W NMA

## Rohrantriebe mit Not-Hand-Bedienung für Tore



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

Typ 15 W NMA



1) seitlicher Platzbedarf bei Überwickeln des Endschalters

T 15 W NMA	Typ 15/12 W NMA	Typ 15/15 W NMA	Typ 15/18 W NMA	Typ 15/23 W NMA	Typ 15/30 W NMA
Artikel-Nummer	32 312.0002	32 292.0002	32 332.0002	32 362.0002	32 382.0002

### Technische Daten

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

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

Kompatibles Zubehör	Wandankertasche für Typ 15 W (mit axialer Sicherheit)
Artikel-Nummer	23 100.0001
	Wandankerplatte für Typ 15 W
Artikel-Nummer	13 301.4901

Zubehör wie Anschluß- und Montagekabel, Adaptersets und Motorlager finden Sie im Kapitel „Zubehör Typ 15“ ab Seite 212.

Passende Steuerungen wie Funksender und -sensoren finden Sie im Kapitel „Steuerungen“ ab Seite 164.

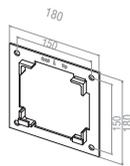
## Adaptersets

Profile der Adaptersets im Maßstab 1:1 finden Sie ab Seite 237.

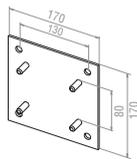


Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung	Nutrohre	Gewinde M8
13 103.5701	Ø 98 x 2,0 mm	•	•
23 584.0001	Ø 102 x 2,0 mm	•	•
23 475.0001	Ø 108 x 3,6 mm	•	
23 527.0001	Ø 108 x 3,6 mm gebohrt	•	•
23 494.0002	Ø 133 x 2,0 mm	•	•
23 325.0001	Ø 133 x 2,5 mm	•	•
23 495.0002	Ø 133 x 4,0 mm	•	
23 495.0101	Ø 133 x 4,0 mm	•	•
23 309.0001	Ø 159 x 2,6 mm	•	•
23 310.0001	Ø 159 x 4,5 mm	•	•
23 027.0001	Ø 168,3 x 4,5 mm und Ø 168 x 4 mm	•	•
23 456.0001	SW 114 mm 8-kant (Eckmaß 125 mm)		
23 311.0001	Ø 120 mm, Alukon	•	•

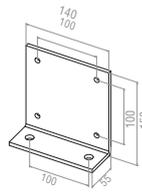
## Montagezubehör



23 100.0001



13 301.4901



13 305.9201

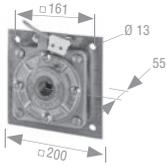
Artikel-Nummer	Typ/Artikelbeschreibung
23 100.0001	Wandankertasche (mit axialer Sicherheit)
13 301.4901	Wandankerplatte
13 305.9201	Befestigungswinkel



Lieferzeit auf Anfrage

## Abrollsicherungen

mit elektrischer Abschaltung.  
Schutzgrad IP 65, TÜV Süd geprüft

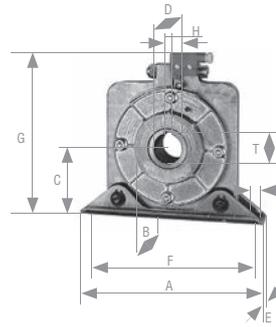


**24 541.0002**  
TA 1/2 RD mit Konsole für Wandbefestigung Ø 30 mm  
max. Drehmoment: 332 Nm  
max. Betriebsdrehzahl: 22 min<sup>-1</sup>  
Prüfnummer: 02165

### Stehlager



**24 552.0003**  
TA 1/2 RD Ø 30 mm  
max. Drehmoment: 332 Nm  
max. Betriebsdrehzahl: 22 min<sup>-1</sup>  
Prüfnummer: 02165



### Auswahl der Abrollsicherung

	24 541.0002 TA 1/2 RD	24 552.0003 TA 1/2 RD
Torggröße h x b mm	3.000 x 3.000	
108,0 x 4,0	475	
133,0 x 4,0	450	
168,3 x 4,5	370	
193,7 x 5,4	325	
219,1 x 5,9	282	
244,5 x 5,9	246	
298,5 x 8,0	190	
323,9 x 8,0		
355,6 x 8,0		

Diese Angaben beziehen sich auf das komplette Torgewicht in kg.

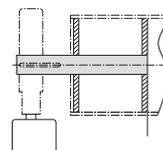
Artikel-Nummer	A	B	C	D <sup>H7</sup>	E	F	G	H <sup>H9</sup>	I	T	kg
24 552.0003	210	44	80	30	38	180	185	8	12	33,3	4,5

## Einschweißwellen

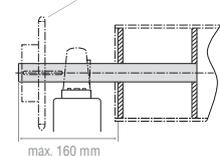
Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Passfeder (mm)	Länge (mm)
24 045.0001	30	8 x 7 x 50	500

- a) Abrollsicherung TA ½
- b) Kettenrad mit Nabe

a) Lagerseitig:  
mit Abrollsicherung



b) Antriebsseitig:  
mit Kettenrad mit Nabe

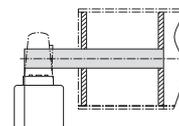


## Einschweißwellen lagerseitig

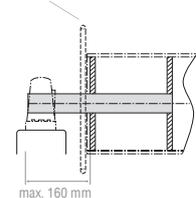
Artikel-Nummer	Wellen-Ø (mm)	Passfeder (mm)	Länge (mm)
14 110.8001	30	8 x 7 x 50	500

- c) für Steh-/Flanschlager
- d) Kettenradscheibe

c) Lagerseitig:



d) Antriebsseitig: mit Kettenradscheibe



Lieferzeit auf Anfrage

# Ronden

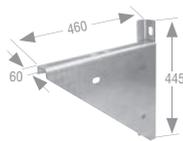


für die Einschweißwellen und Gegenlager

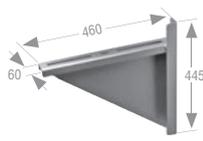
Artikel-Nummer	Für Wellen-Ø (mm)	Ronden-Ø (mm)	Dicke (mm)	Bohrung-Ø (mm)
13 117.6001	98 x 2,0; 100 x 3,0; 101,6 x 3,6	93	4	30
14 110.3301	108,0 x 3,6	99	4	30
14 110.3201	133,0 x 4,0	124	6	30
13 117.6101	133,0 x 2,0	128,5	6	30
13 117.6201	159,0 x 4,5	149	6	30
13 119.7601	159,0 x 2,6	153	6	30
14 110.5401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

# Konsolen

Wandkonsolen

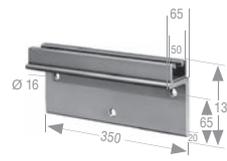


max. Belastung: 3.000 N



max. Belastung: 3.000 N

Anschraubwinkel



max. Belastung: 5.300 N

**24 399.0001**

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

**24 313.0001**

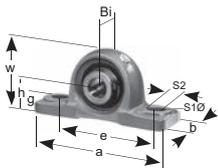
3 kN links mit 2 6kant-Schrauben, M 12x50 und Muttern, für DFM/WFM 100 – 350, Abroll-sicherung TA 1/2 RD

**24 553.0101**

5,3 kN für Stehlager, Abroll-sicherung TA 1/2 RD und TA 2/3 RD

# Steh- und Flanschlager

Stehlager



**13 300.7701**

mit Gewindestiftbefestigung Ø 30 mm



**13 300.3701**

Ø 20 mm

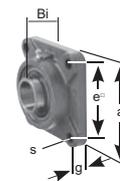
Plattenkugellager



**13 300.3101**

Ø 20 mm

Flanschlager



**13 300.3201**

Ø 30 mm

Artikel-Nummer	a	b	e	g	h	w	S1Ø	S2	Bi	kg
13 300.7701	165	48	121	15	42,9	84	17	21	38,1	1,3

Artikel-Nummer	a	e	g	SØ	Bi	kg
13 300.3201	108	83	13	12	38,1	1,1

# Schrauben für Stehlager und Abroll-sicherungen



**14 300.5501**

Hammerkopfschrauben M 10 x 40 mit Mutter M 10 zur Befestigung des 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 Abroll-sicherung TA 1/2 RD / TA 2/3 RD an den Anschraubwinkel Art. Nr. 24 553.0101)

# Intelligente Torsteuerungen

Die Torsteuerung DoorControl für motorisierte Garagenrolltore, Rollgitter oder kleinere Industrierolltore wurde ganz speziell für Wechselstrom-Rohrantriebe mit mechanischen Endschaltern entwickelt.

Sie entspricht europäischen Normen „Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore“ EN 12453 und EN 12445. Und ist natürlich CE-konform und TÜV-zertifiziert.

## Steuerungsauswahltabelle für DoorControl

Steuerungsauswahl	DoorControl		
	für Rolltore ohne Funk	868,8 MHz	für Rollgitter *2) ohne Funk
<b>*1) Empfehlungen für nachstehende Tore</b>			
<b>Tore für Gewerbe und Industrie etc.</b> Impulssteuerung mit oder ohne Sicht zum Tor (Selbsthaltung) Automatiksteuerung mit Ampel	•	•	•
<b>Rolltore oder Rollgitter für Tiefgaragen etc.</b> Automatiksteuerung/Gegenverkehr mit Ampel rot/grün	•	–	–
<b>Merkmale</b>			
Automatisches Schließen mit Ampelfunktionen	•	•	•
Test der Opto-elektronischen Schließkantensicherung oder für 8,2 K $\Omega$ Widerstandsauswertung	•	•	•
*2) Test der Einzugschutzsicherung integriert	–	–	–
Automatische Antriebsabschaltung in den Endpositionen	•	•	•
Anschluss Lichtschanke „ZU“	•	•	•
Anschluss Vorendschanke	•	•	•
Anschluss Garagenlicht	•	•	–
Funkempfänger FM 868,8 MHz integriert	–	•	–
Anschluss Zeitschaltuhr möglich	•	•	•

\*1) EN 12453 unbedingt beachten!

§ 5.5. Tabelle 1 – „Mindestschutzniveaus für Sicherung der Hauptschließkante“ beachten!

Selbsthaltung nur wenn kein Risiko für Verletzungen und Beschädigungen besteht.

Anschluss von Schutzsystemen ist unbedingt erforderlich.

\*2) Einzugschutz mit Testung für Rollgitter anschließbar.

Art.-Nr.: 17 700.5401 Lichtschraken-Testeinheit für 2 Einweg-Lichtschraken Art.-Nr.: 24 961.0001

oder 24 960.0301 bzw. Anforderungen an die Lichtschraken: Spannung 24V DC;

Leistungsaufnahme <math>\leq 1,5VA</math>; Bereitschaftsverzögerung 250 ms

# DoorControl

## Torsteuerung für Rohrantriebe



### DoorControl

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

Für Typ 15 W NHK und NMA mit mechanischer Endabschaltung  
1 x 230V/50 Hz.

### DoorControl RG

- Für Rollgitter geeignet
- Einzugsschutz-Testung über Lichtschrankentesteinheit möglich

	DoorControl für Rolltore			DoorControl für Rollgitter
Artikel-Nummer	24 180.0001	24 180.0301	24 180.0101	24 080.0101

#### Technische Daten

Versorgungs-Spannung (V)	230			230
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50–60			50–60
Leistungsaufnahme (W)	max. 6			max. 6
Sicherung bauseits (A)	max. 10			max. 10
Schaltstrom (A)	max. 6			max. 6
Schaltleistung (VA)	max. 1.300			max. 1.300
Schutzgrad IP	54			54
Betriebsumgebungstemperatur (°C)	-10 bis +50			-10 bis +50
Maße L x B x H (mm)	180 x 130 x 60			180 x 130 x 60
Konformität	EN 12453 PL c / Kat. 2 nach EN ISO 13849-1:2008 für die sichere Funktion der Schließkantenabsicherung			
Funkausführung	•	•	–	–
inkl. Funkempfänger	•	•	–	–
inkl. Funkhandsender	•	–	–	–
inkl. Steckplatz für Funkmodul	–	–	•	•
Standard-Lieferumfang	Die Steuerung wird mit einem 1,5 m langen Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker und einer im Gehäusedeckel eingebauten Folientastatur (Auf-Stopp-Ab) geliefert.			

#### Funkempfänger im Gehäuse, 2-Befehl 868 MHz für Nachfolgesteuern

Artikel-Nummer	–	17 700.4201
----------------	---	-------------

Weiteres Zubehör auf den folgenden Seiten.

## Funkfernsteuerungen 868,8 MHz

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



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

Stabantenne FM 868,8 MHz



**17 700.4901**  
für Funkempfänger 17 700.4201  
50 Ohm – Koaxialkabel (10,0 m)

4-Befehl-Funkhandsender



**17 700.3701**  
bis 50 m, umgebungsabhängig,  
sicheres „SOMLOQ“ Rollingcode-  
System, 3V Batterie,  
CR 2032, Gehäuse ausziehbar

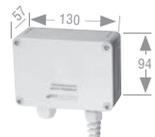
Handsenderhalter



**17 700.3901**  
für Funkhandsender  
17 700.3701

## Sicherungen für Quetsch-, Scher- und Einzugsstellen

Schließkantensicherung  
(Opto-elektronische Schaltleiste)

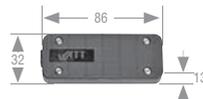


**14 705.9002**  
Auswertegerät für  
Netzspannung 230V/50 Hz,  
Schaltkontakt potentialfrei  
(im Kunststoffgehäuse IP 66)

Leitungsanschlussdose



**24 275.0001**  
Sender, Leitungslänge 1,0 m  
+ Empfänger, Leitungslänge  
10,5 m, Reichweite ca. 1,0 m  
– max. 8,0 m, Ø 11 mm



**23 173.0002**  
mit Zugentlastung für Spiral-  
kabel, integrierte Steck-/  
Schraubklemmen inkl.  
Schraubendreher



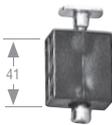
**14 705.2801**  
Spiralkabel 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
von 0,9 – 3,0 m aus-  
ziehbar



**14 706.2601**  
Auflaufprofil Gummi,  
Doppelkammer mit Lippe



**14 701.0602**  
C-Schiene Alu für  
Auflaufprofil-Gummi  
1,5 m lang



**23 255.0002**  
Auflaufstopper (Paar)

Reflexions-Lichtschranke  
mit Polfilter IP 67



**24 960.0201**  
Zubehör: Reflektor, Befestigungswinkel, Verschraubung und Befestigungsschrauben  
an die Haltewinkel. Reichweite: 0,50 ... 15,0 m; Bemessungsspannung: 15 – 45V DC  
oder 24V AC; Betriebsbereit: < 100 ms; Bemessungsstrom: max. 30 mA/24V

### Hinweis:

Die Reflektoren für die Reflexions-Lichtschranken können im Freien durch Witterungseinflüsse, Frost, etc. beschlagen werden, dadurch wird die Reichweite stark vermindert.  
Empfehlung: Einweg-Lichtschranken eignen sich im Freien auch unter erschwerten Bedingungen.

Einweg-Lichtschranke IP 67



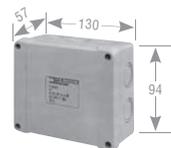
**24 961.0001**  
Set: Sender, Empfänger und  
Befestigungsteil. Kunststoffge-  
häuse. Reichweite: max. 50,0 m;  
Bemessungsspannung: 20 – 230V  
AC/DC. Ausgang: Relais

Einweg-Lichtschranke  
„Twin-Safe“



**24 960.0301**  
für den Einzugschutz  
Zubehör: Befestigungswinkel  
Reichweite: 1,0 – 20 m,  
Bemessungsspannung:  
10 – 30V DC  
Öffnungswinkel: < 4°  
Bemessungsstrom: 70 mA

Lichtschranken-Testeinheit



**17 700.5401**  
Funktion nur mit BoxCard  
premium und DoorControl für  
Rollgitter für 2 Einweg-Licht-  
schranken Art.-Nr. 24 960.0301  
oder 24 961.0001

Wetterschutzhauben passend  
für die Befestigungswinkel



**14 306.8501**  
für Reflexions-Lichtschranke



**14 306.8601**  
für Reflektor

## Schaltuhren und Ampeln

LED-Lampe E27 25 mA;  
1 x 230V 50/60 Hz



**14 700.3801**  
Ampel rot



**14 700.3901**  
Ampel grün

## Schalter und Taster

### Drückerschalter Aufputz



**14 701.1701**  
Schalter (mit Raststellung)  
wassergeschützt



**14 701.2101**  
Taster (ohne Raststellung)  
wassergeschützt

### Schlüsselschalter Aufputz IP 54



**14 701.3301**  
mit beidseitiger  
Raststellung und  
Deckelverriegelung



**14 701.3601**  
ohne Raststellung,  
beidseitig tastend und  
Deckelverriegelung



**14 701.3801**  
einseitig tastend und  
Deckelverriegelung

### Schlüsselschalter Unterputz IP 54



**14 701.3901**  
mit beidseitiger Raststellung  
und Deckelverriegelung



**14 701.4201**  
ohne Raststellung,  
beidseitig tastend und  
Deckelverriegelung



**14 701.4401**  
einseitig tastend und  
Deckelverriegelung

### Taster Aufputz



**14 701.2401**

### Drucktaster Aufputz wassergeschützt IP 54



**14 701.2501**  
»Auf-Ab«



**14 701.2901**  
»Auf-Stopp-Ab«

### Schlüssel-Drucktastenschalter Aufputz IP55



**14 701.4501**  
Schlüsselschalter »AUF-AB«,  
beidseitig tastend und  
Drucktaster »HALT«

### Schlüssel-Drucktastenschalter Aufputz IP55



**14 701.4801**  
Schlüsselschalter »AUF-AB«,  
beidseitig tastend und  
Drucktaster »HALT«



**14 703.1301**  
Zugtaster Aufputz,  
Alugehäuse



**14 703.2601**  
Hauptschalter abschließ-  
bar, Aufputz, 4polig  
400V 4 kW



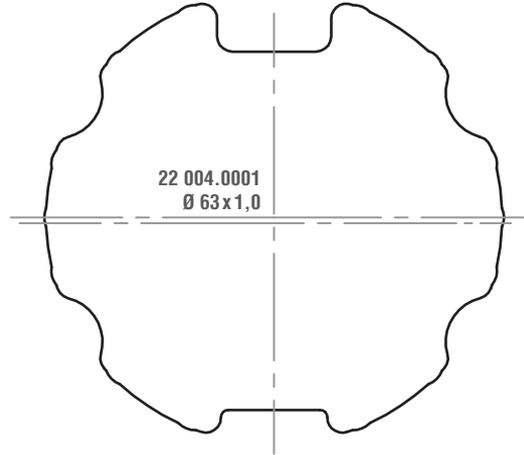
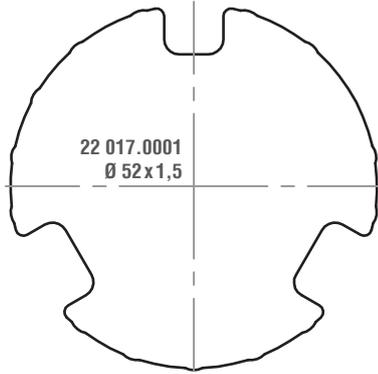
**14 703.2701**  
NOT-AUS-Schlagtaster,  
Aufputz

# Adapterprofile

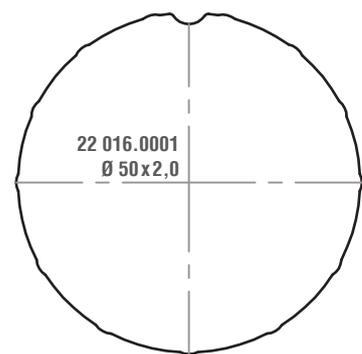
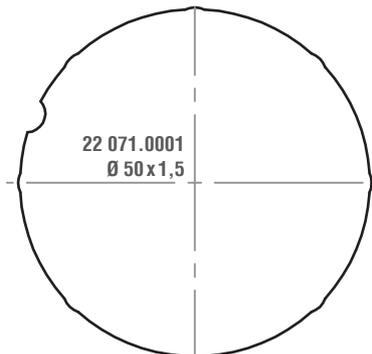
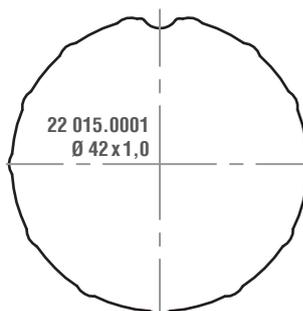
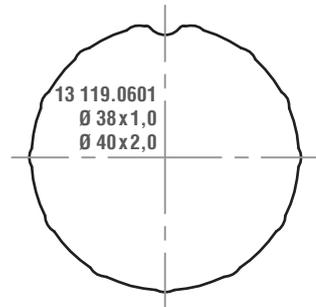
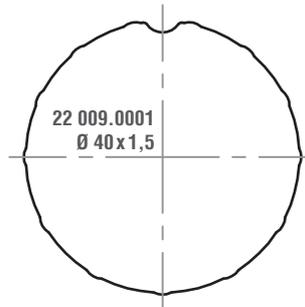
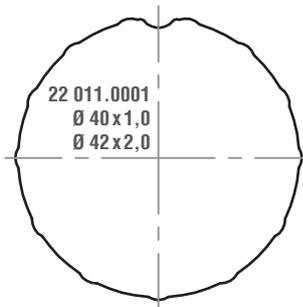
## RevoLine S

Nutrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



## Rundrohre

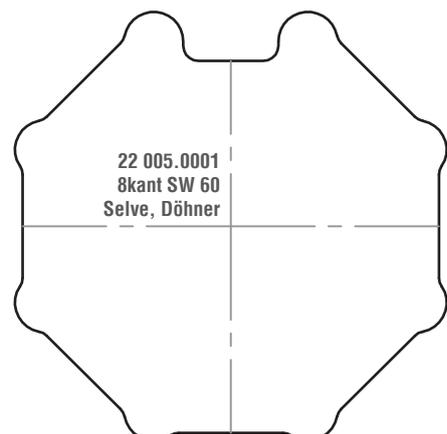
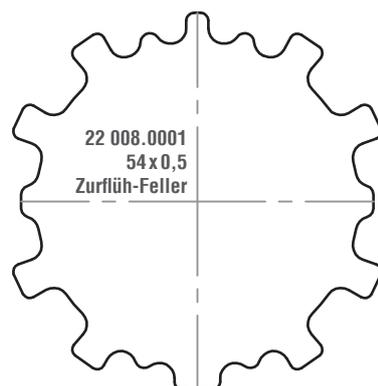
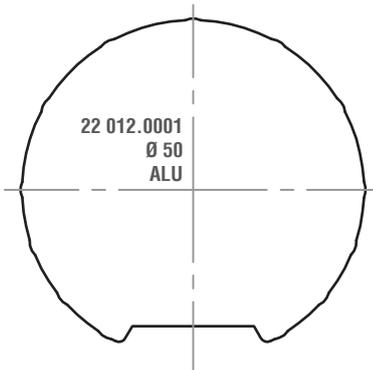
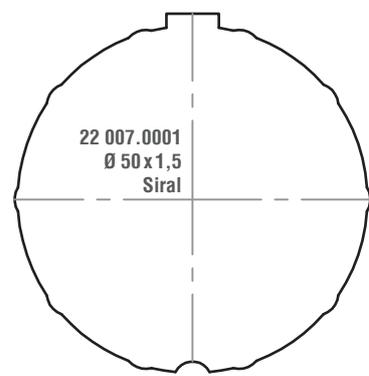
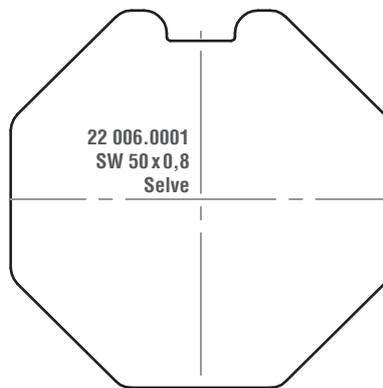
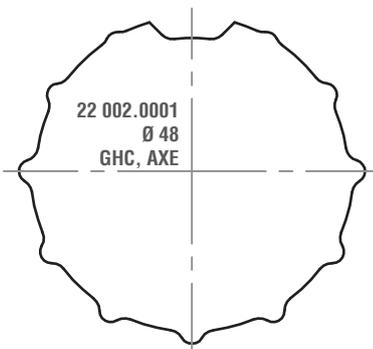
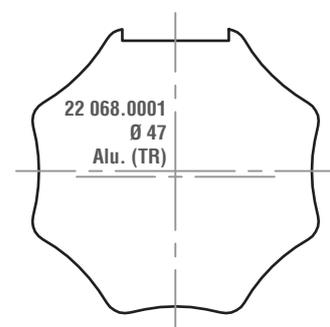
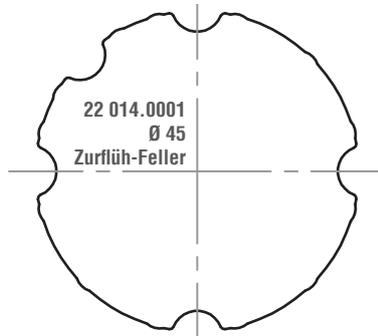
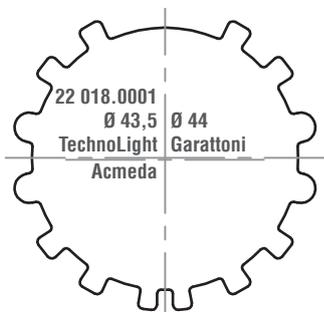
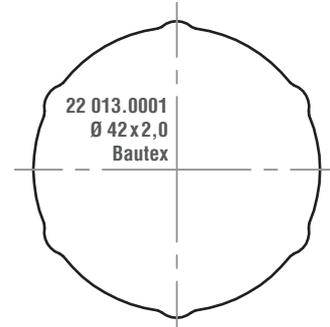
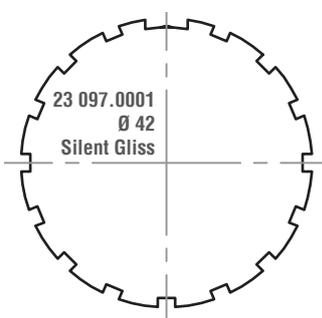
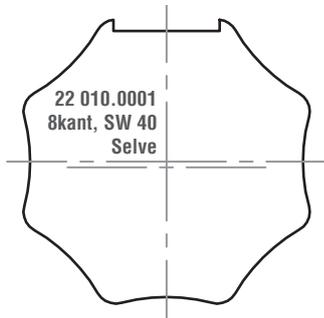


# Adapterprofile

RevoLine S

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

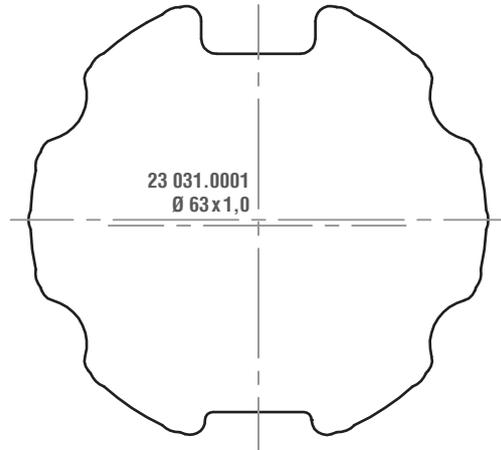
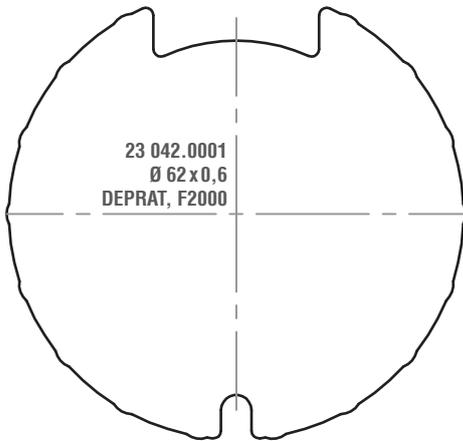
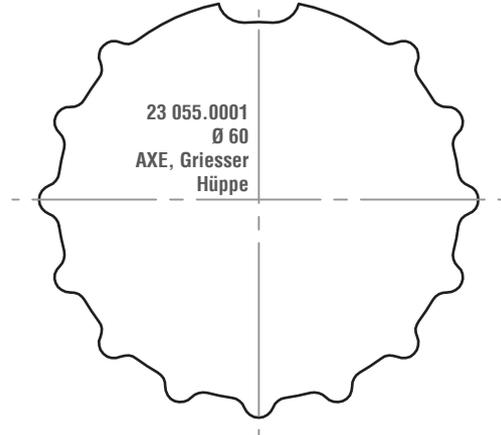
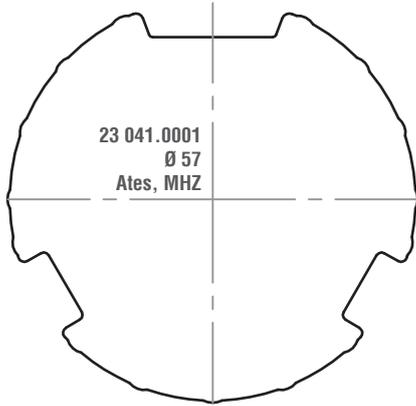


# Adapterprofile

## RevoLine M

Nutrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

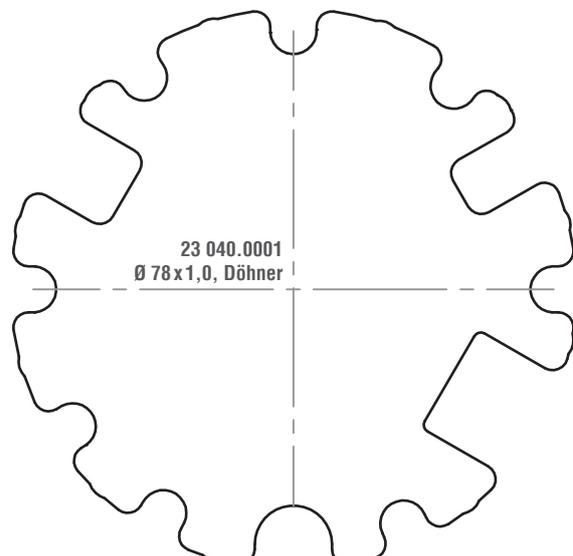
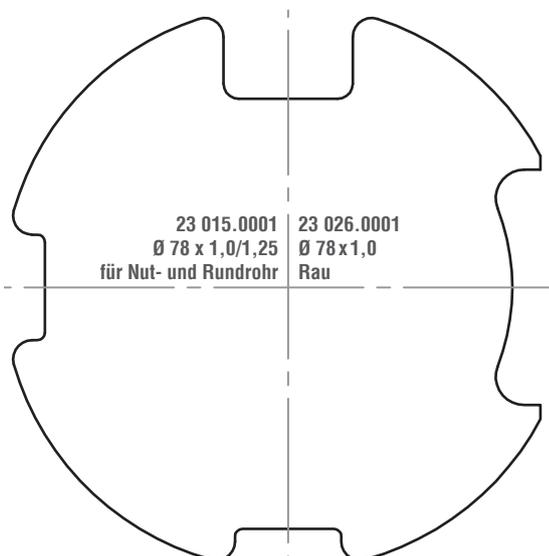
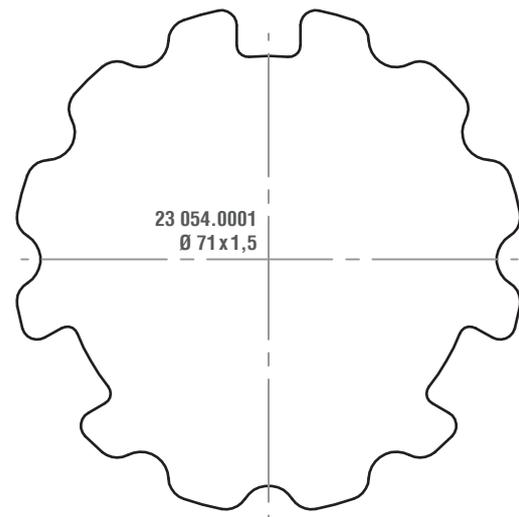
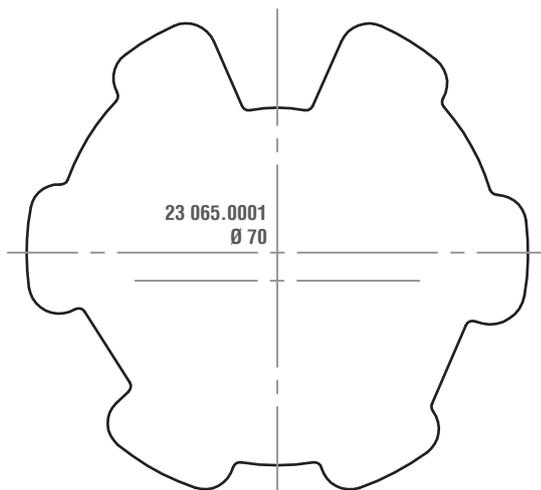
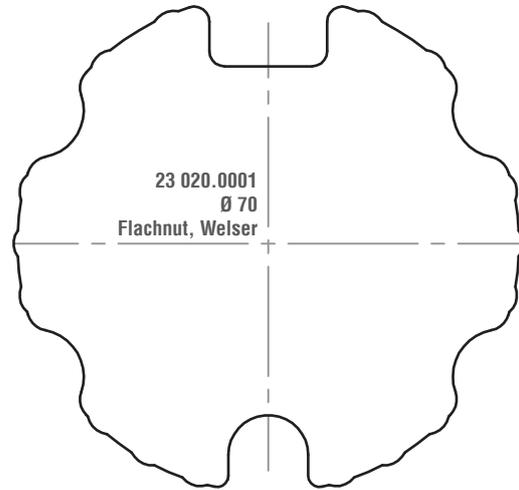
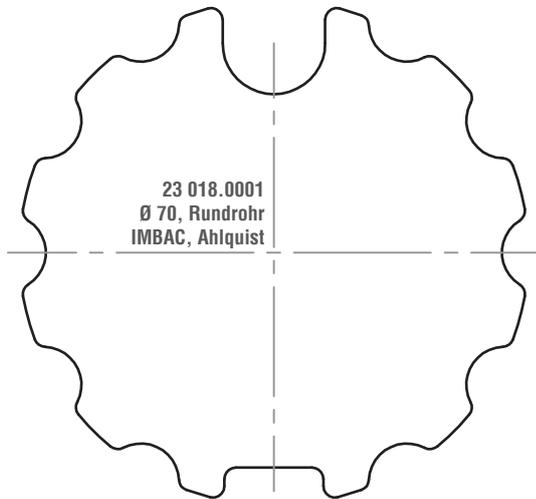


# Adapterprofile

## RevoLine M

Nutrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

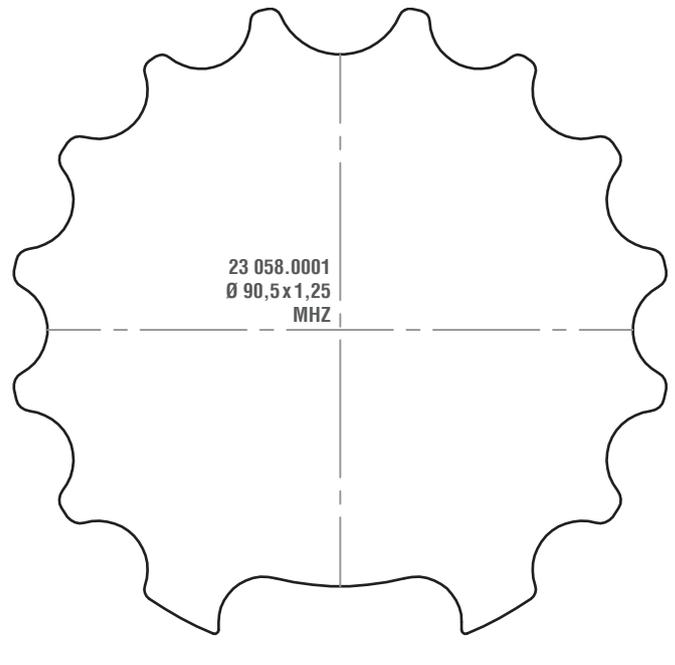
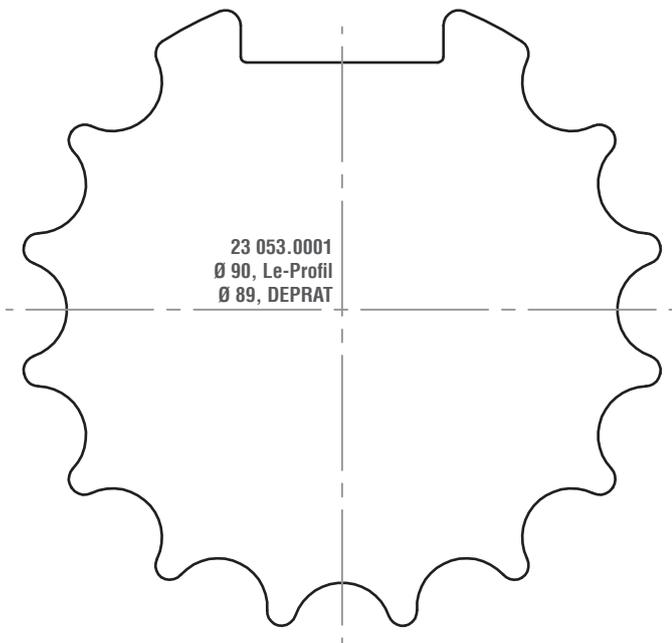
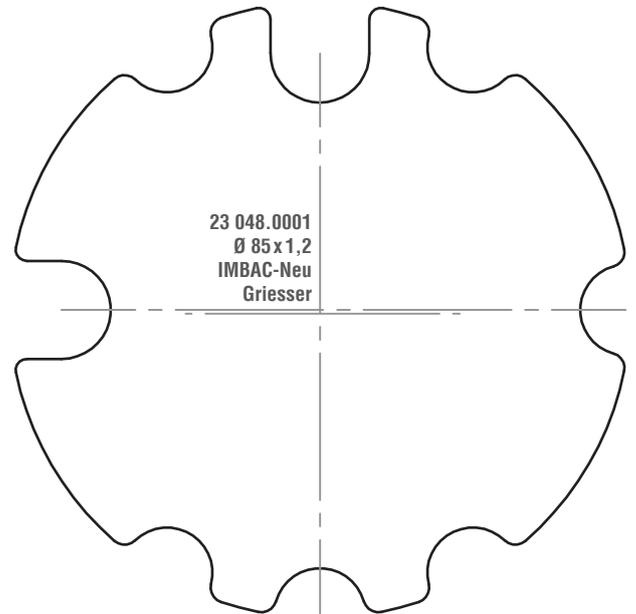
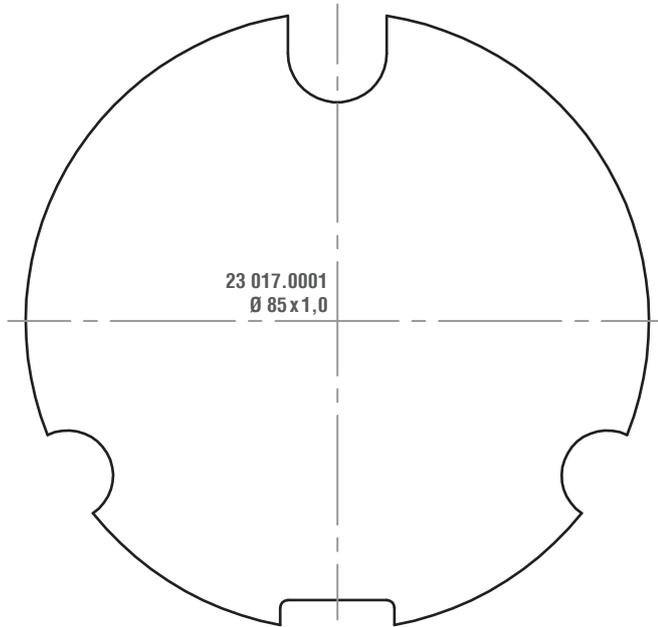


# Adapterprofile

## RevoLine M

Nutrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

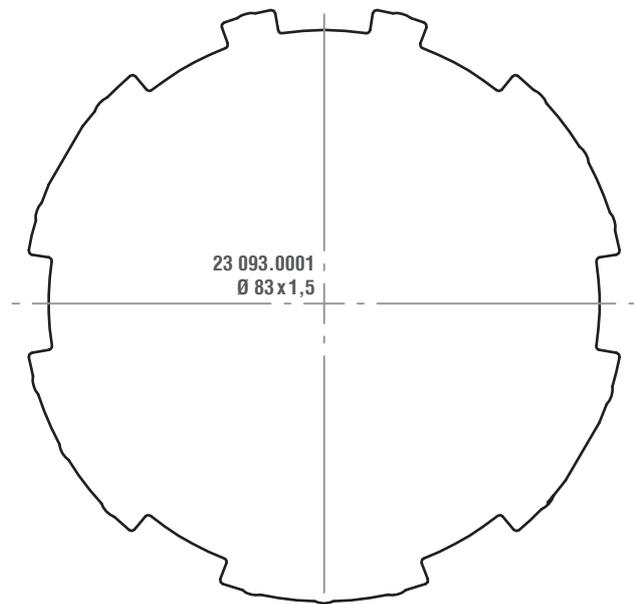
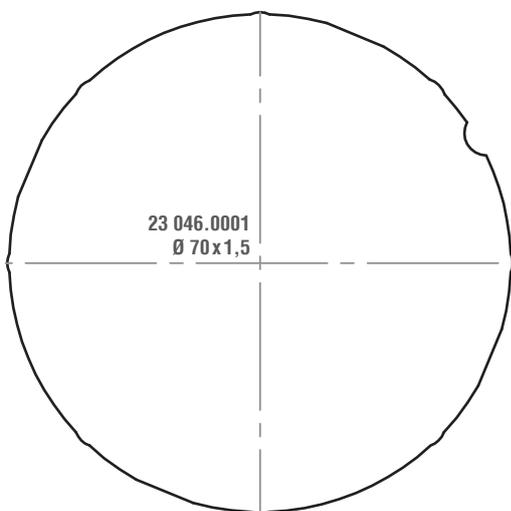
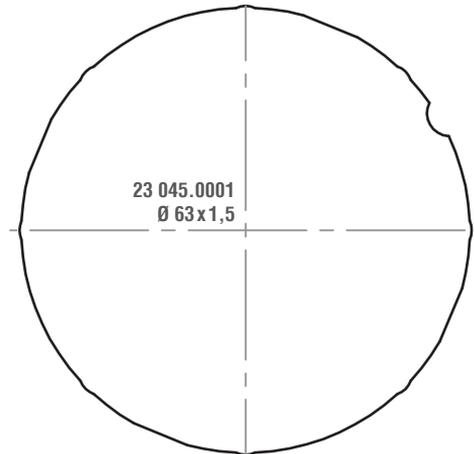
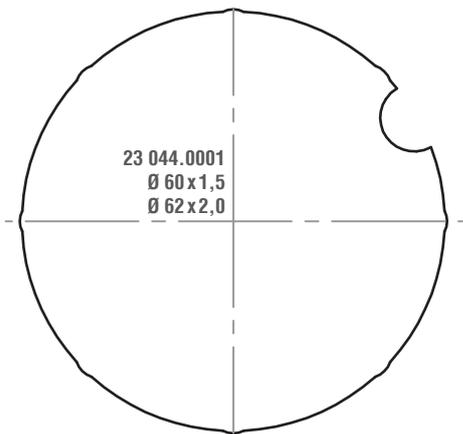
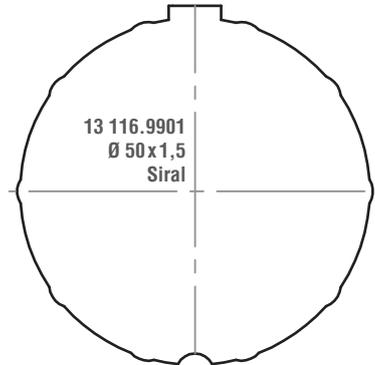
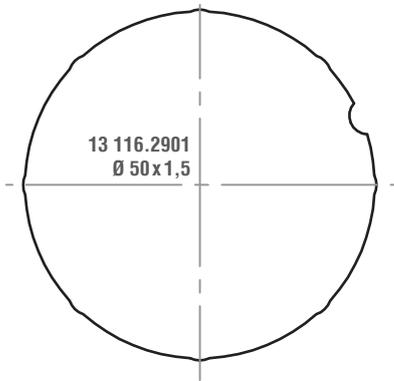


# Adapterprofile

## RevoLine M

Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

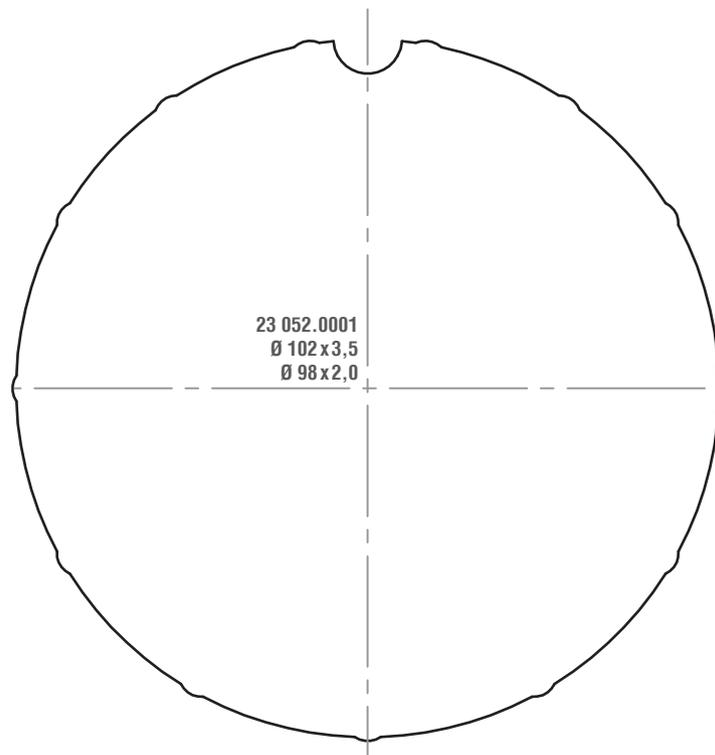
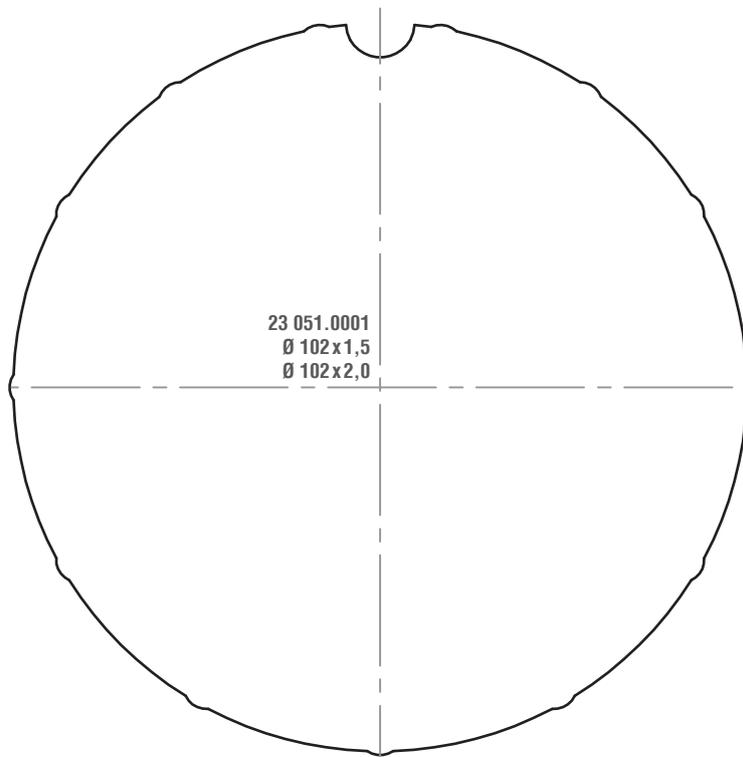


# Adapterprofile

## RevoLine M

Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

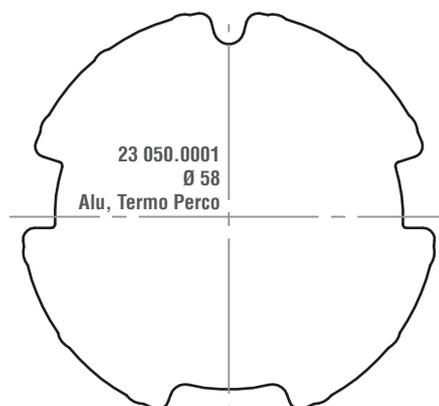
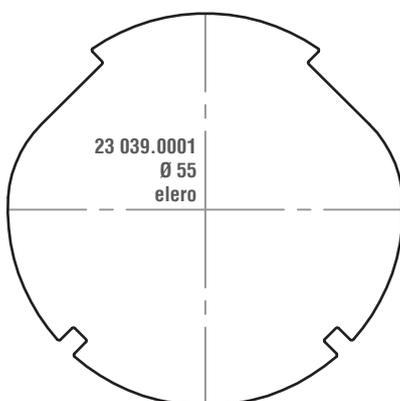
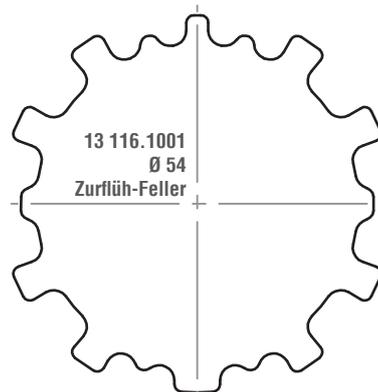
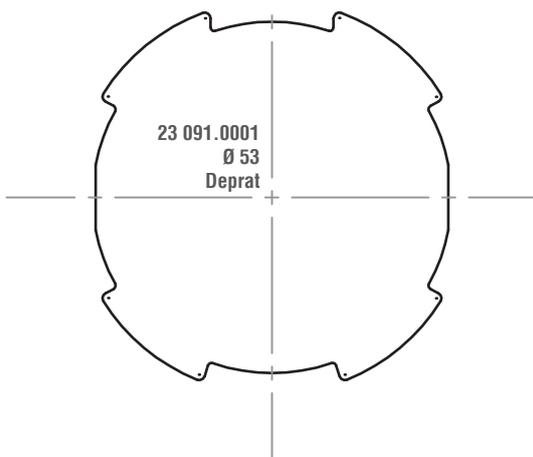
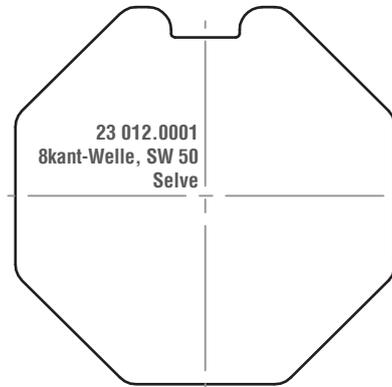
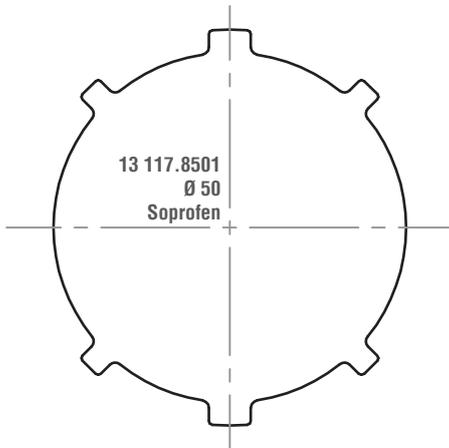


# Adapterprofile

RevoLine M

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

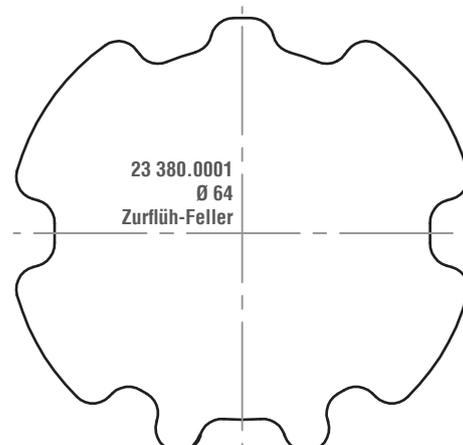
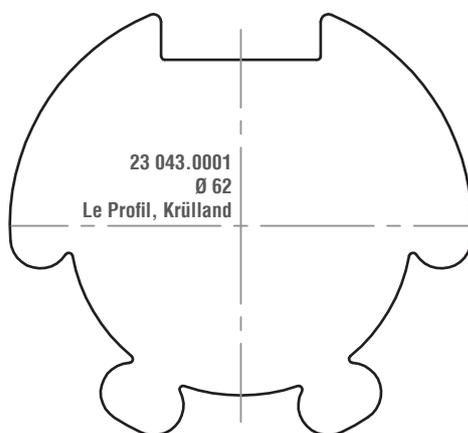
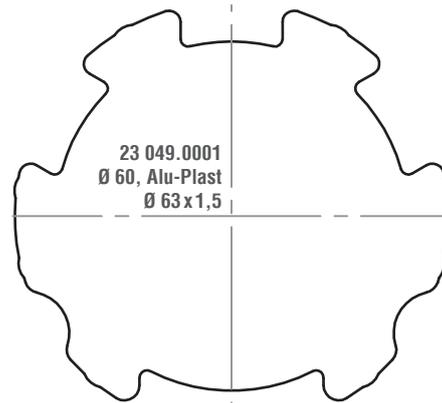
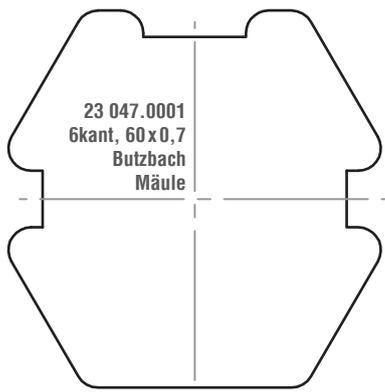
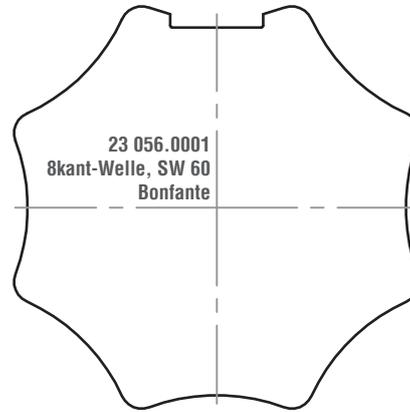
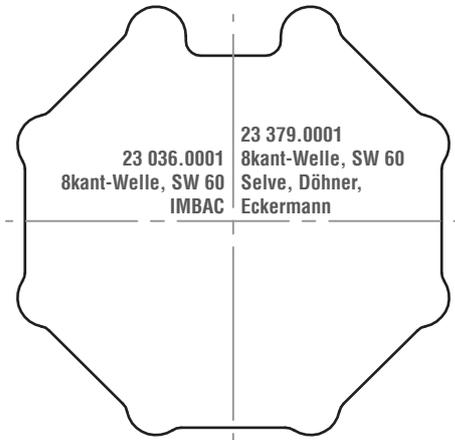


# Adapterprofile

## RevoLine M

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

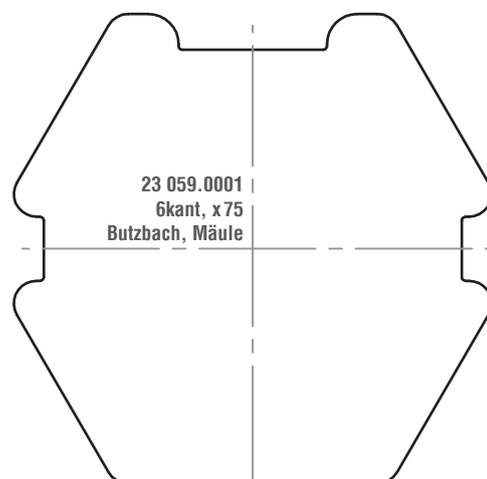
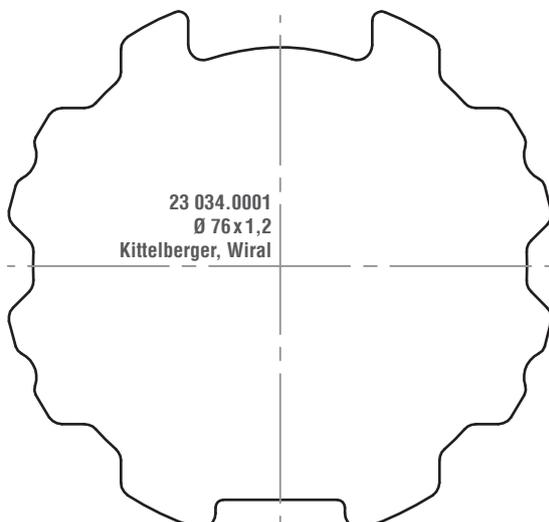
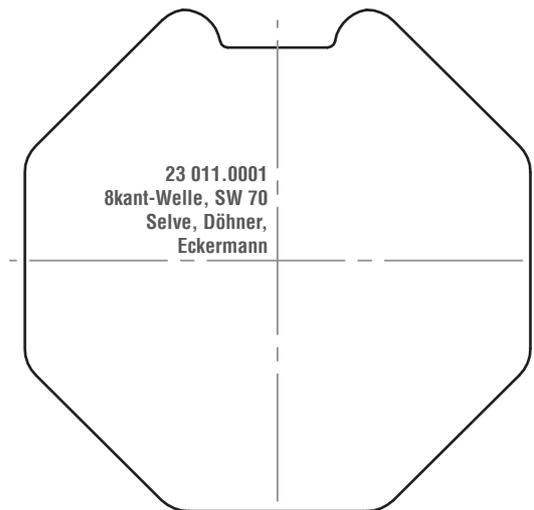
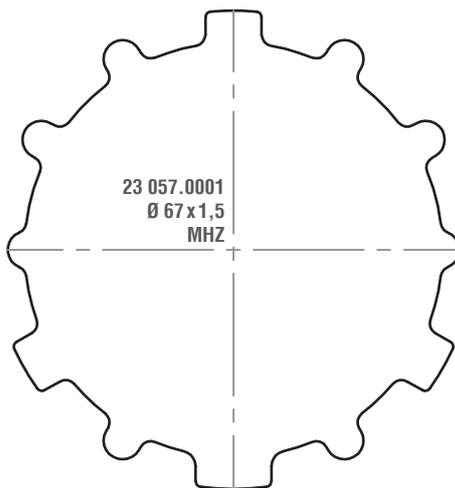
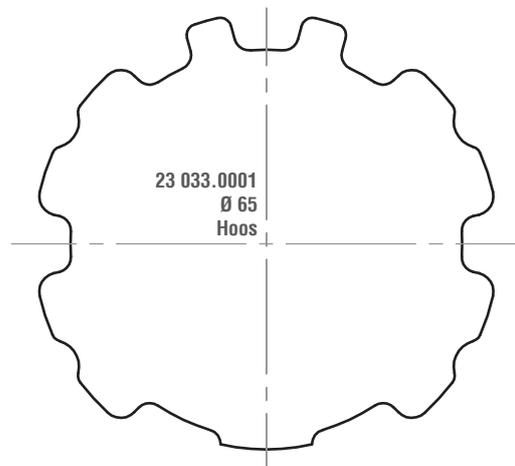
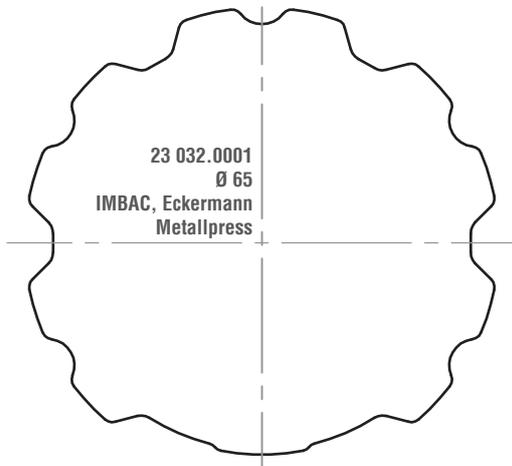


# Adapterprofile

RevoLine M

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

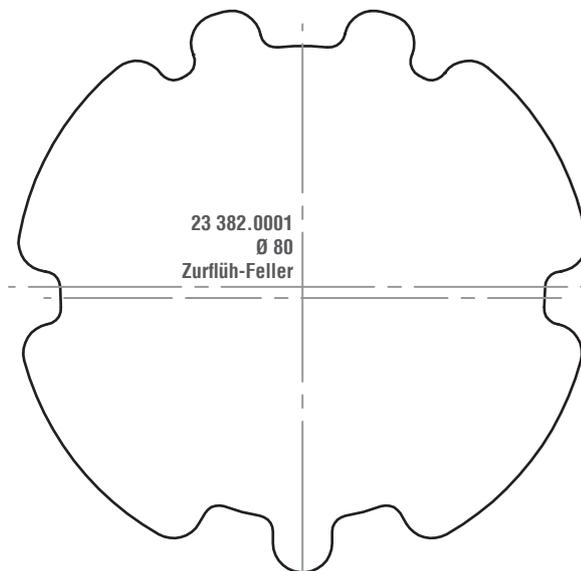
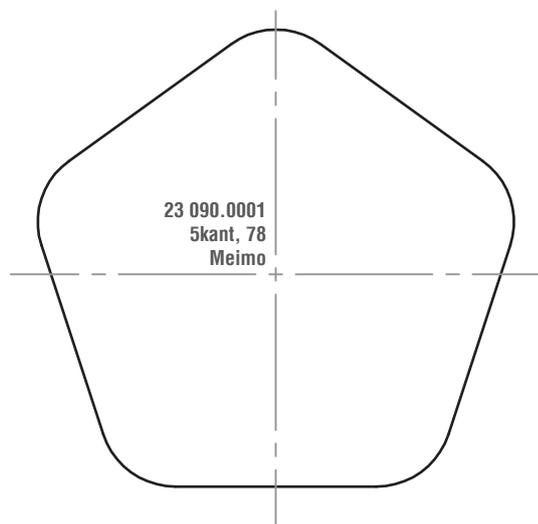


# Adapterprofile

## RevoLine M

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

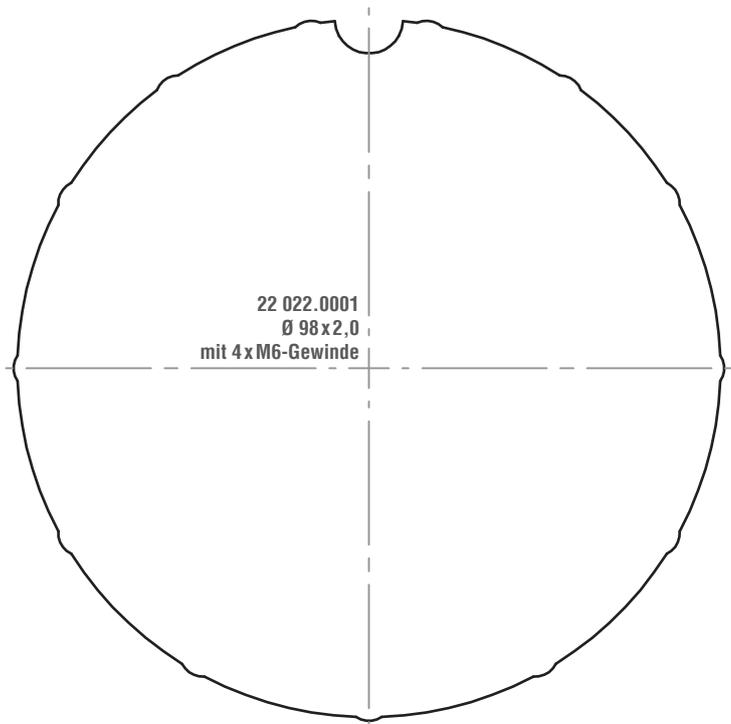
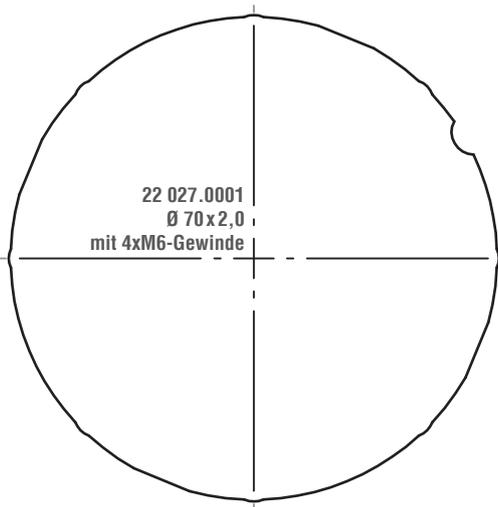
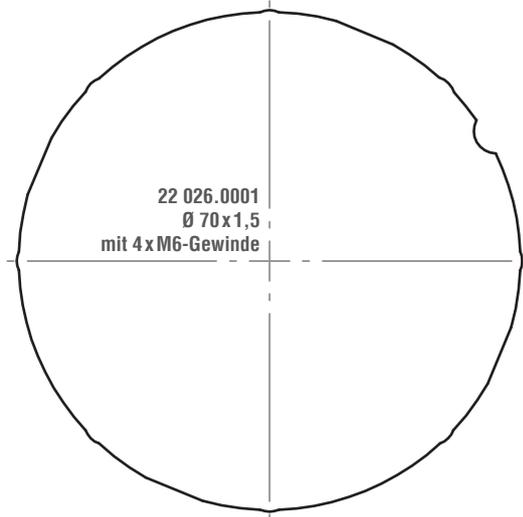
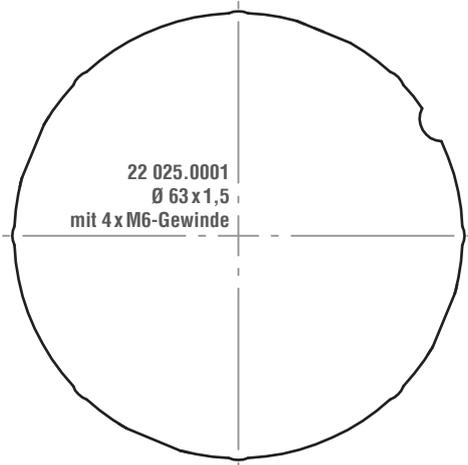


# Adapterprofile

RevoLine L RH / NHK

Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

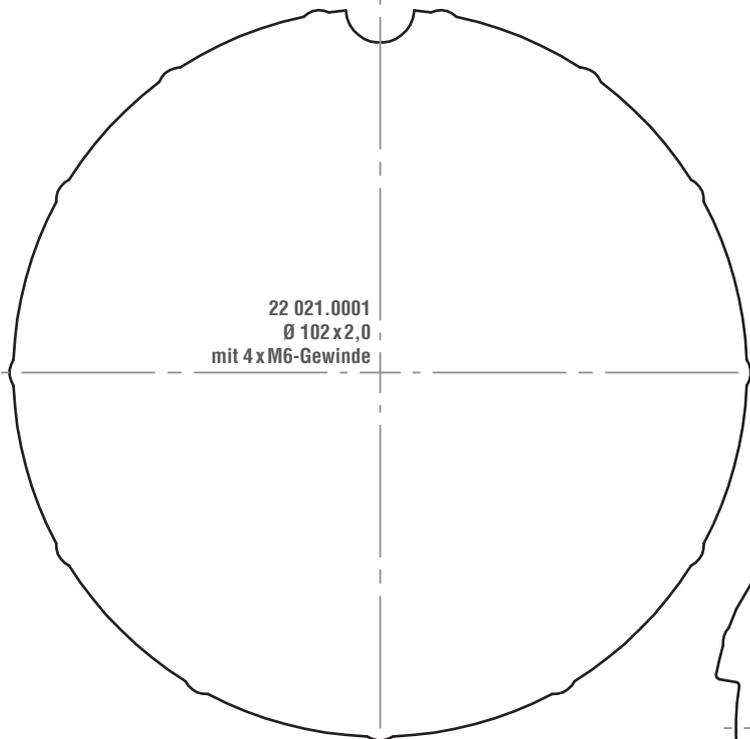


# Adapterprofile

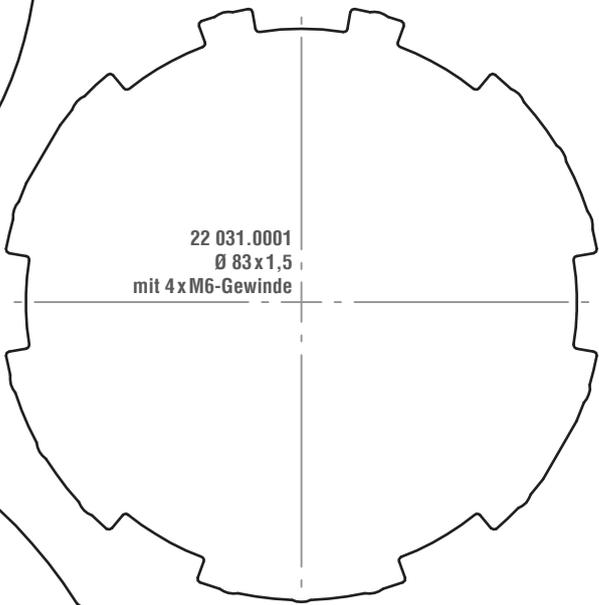
## RevoLine L RH / NHK

Rundrohre

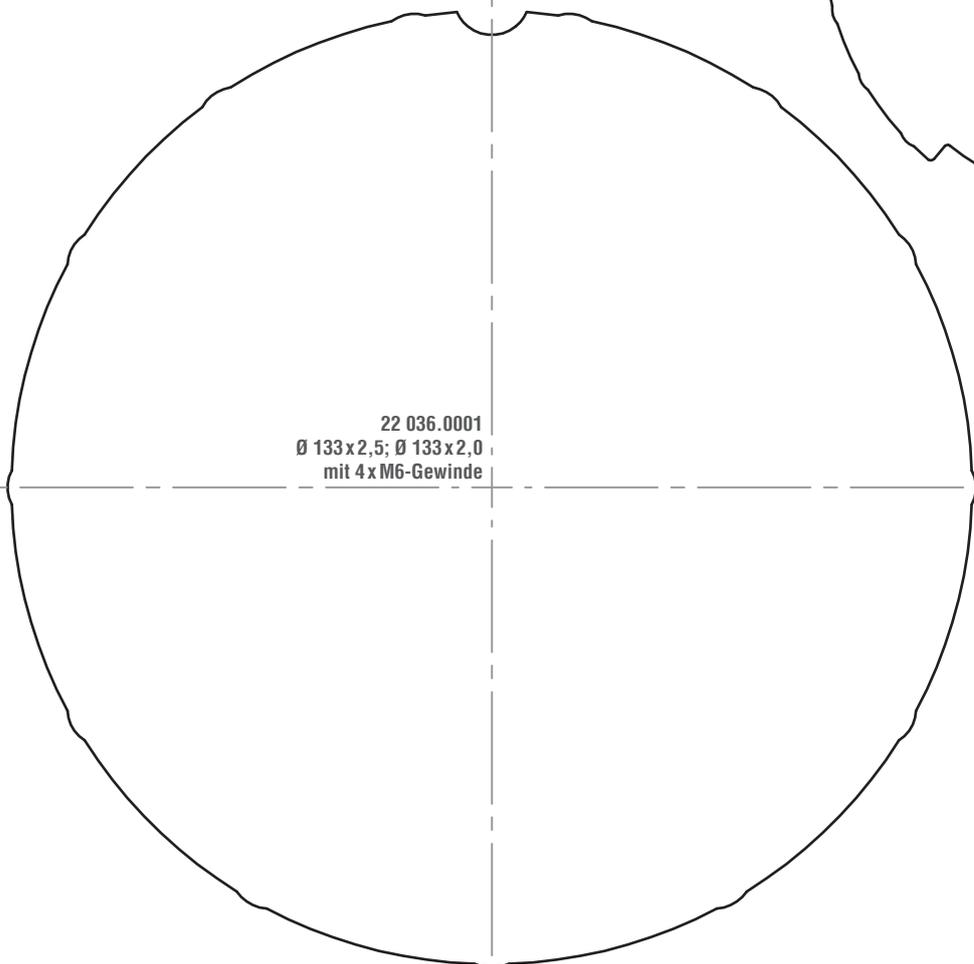
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



22 021.0001  
 Ø 102 x 2,0  
 mit 4 x M6-Gewinde



22 031.0001  
 Ø 83 x 1,5  
 mit 4 x M6-Gewinde



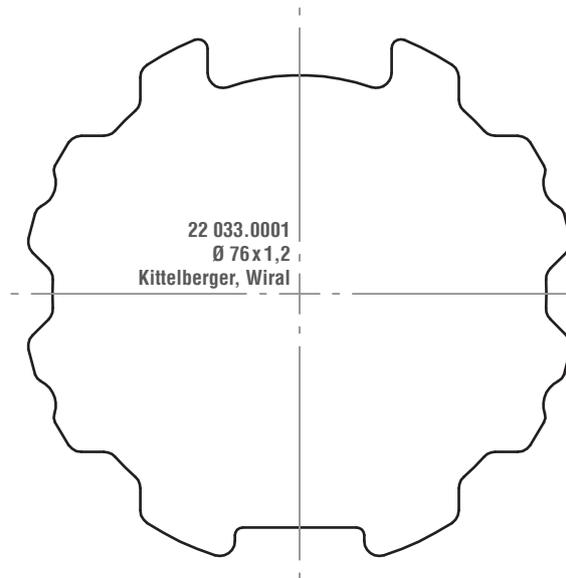
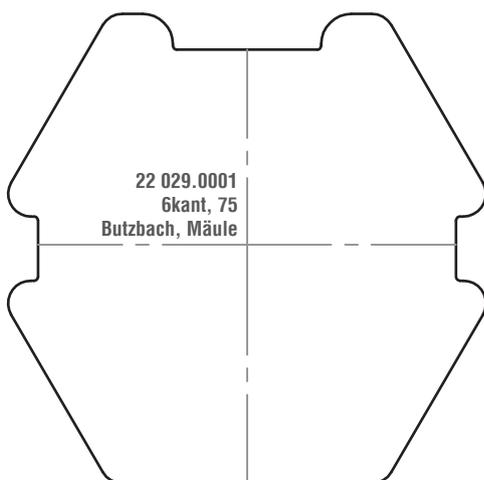
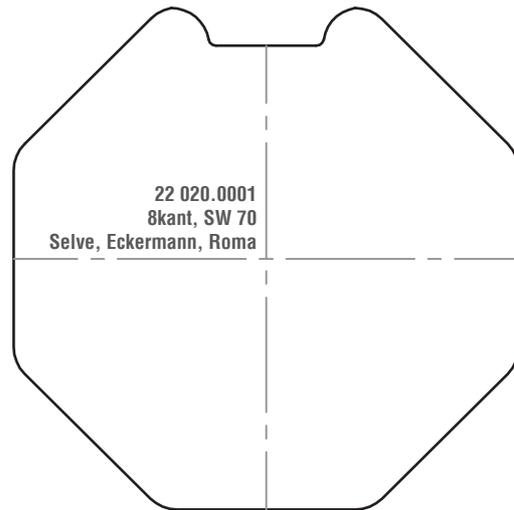
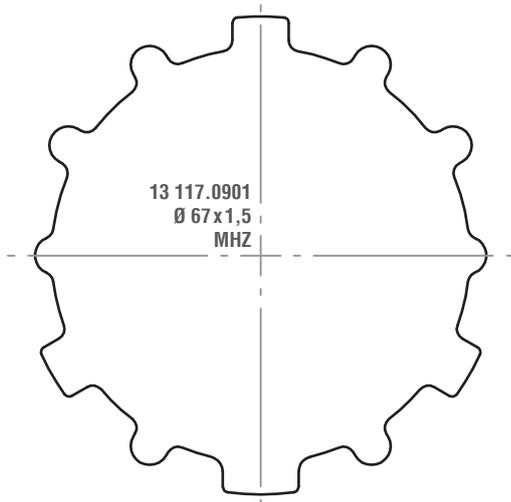
22 036.0001  
 Ø 133 x 2,5; Ø 133 x 2,0  
 mit 4 x M6-Gewinde

# Adapterprofile

RevoLine L RH / NHK

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

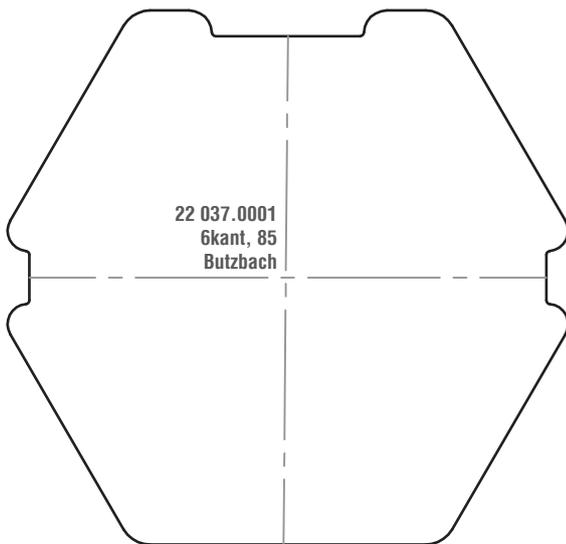
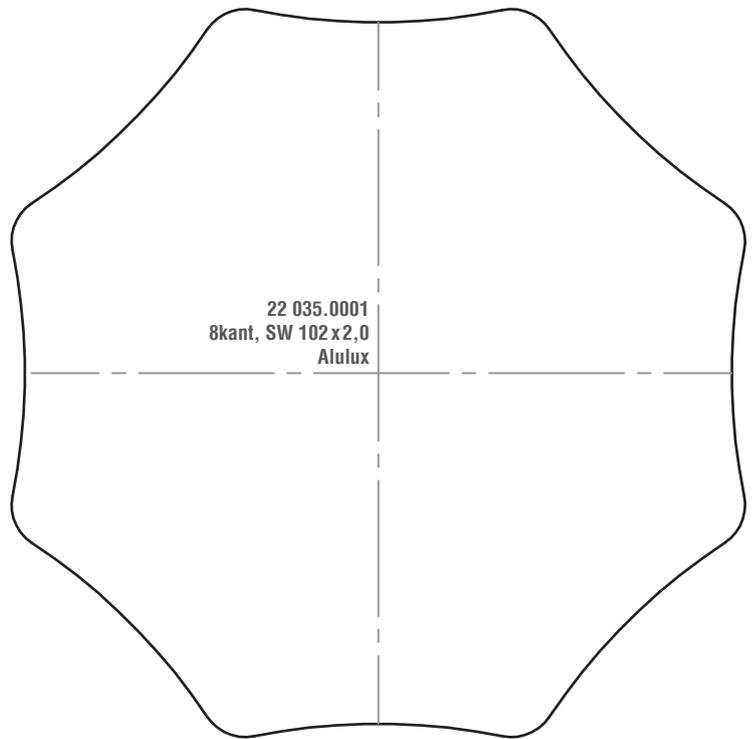
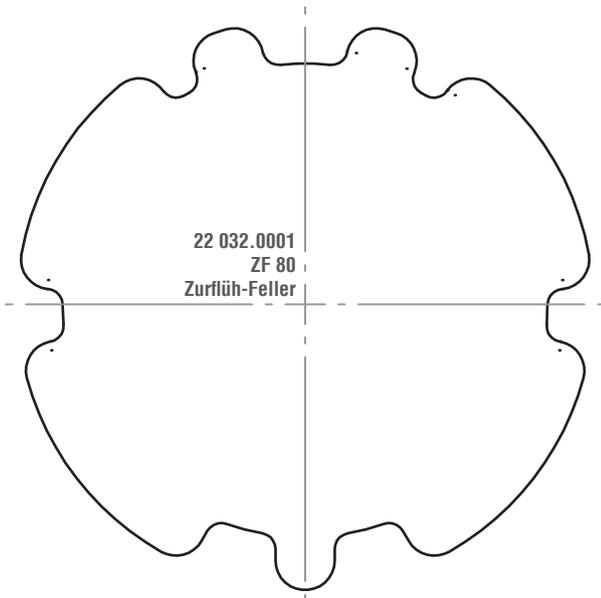


# Adapterprofile

RevoLine L RH / NHK

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

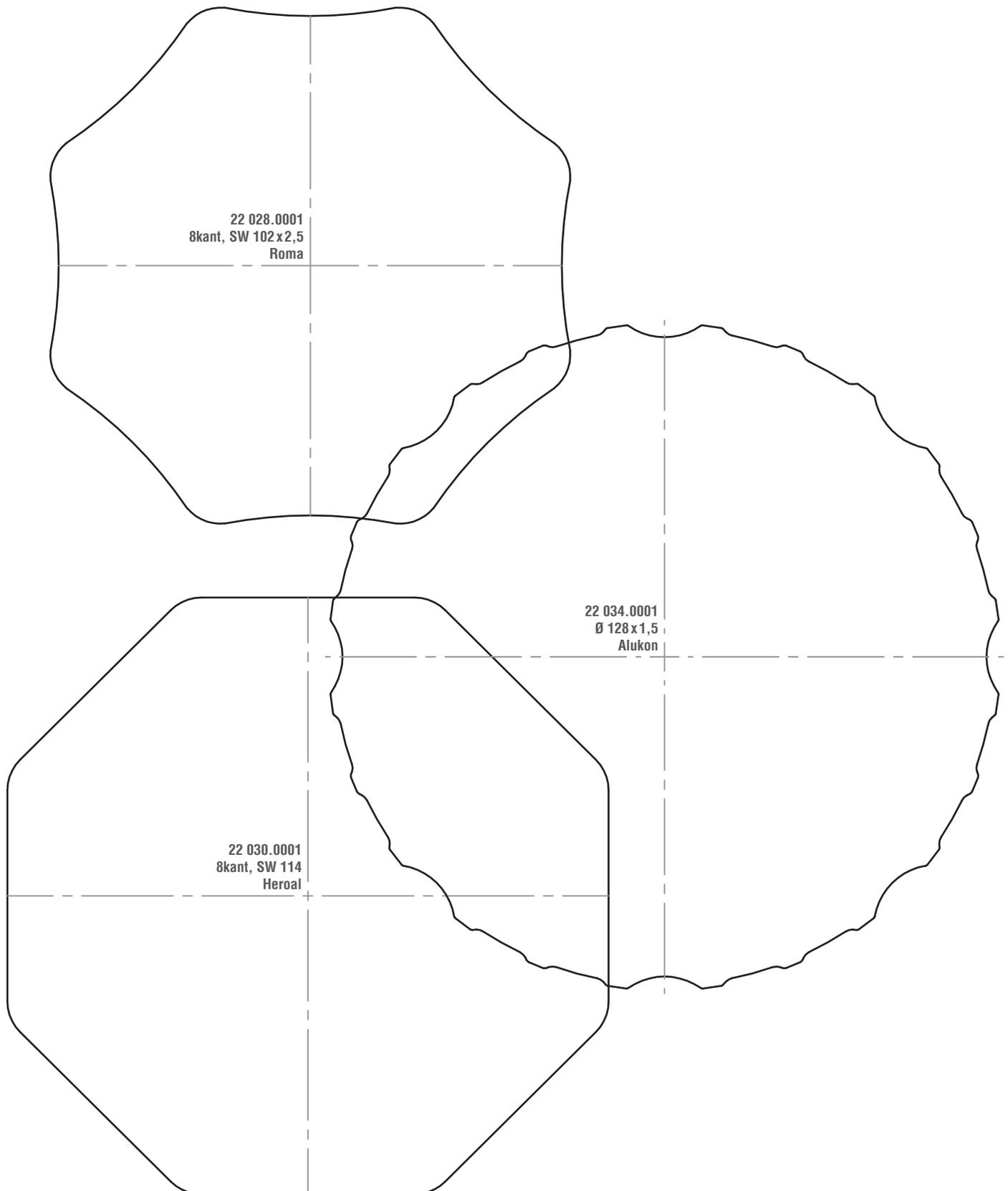


# Adapterprofile

RevoLine L RH / NHK

Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

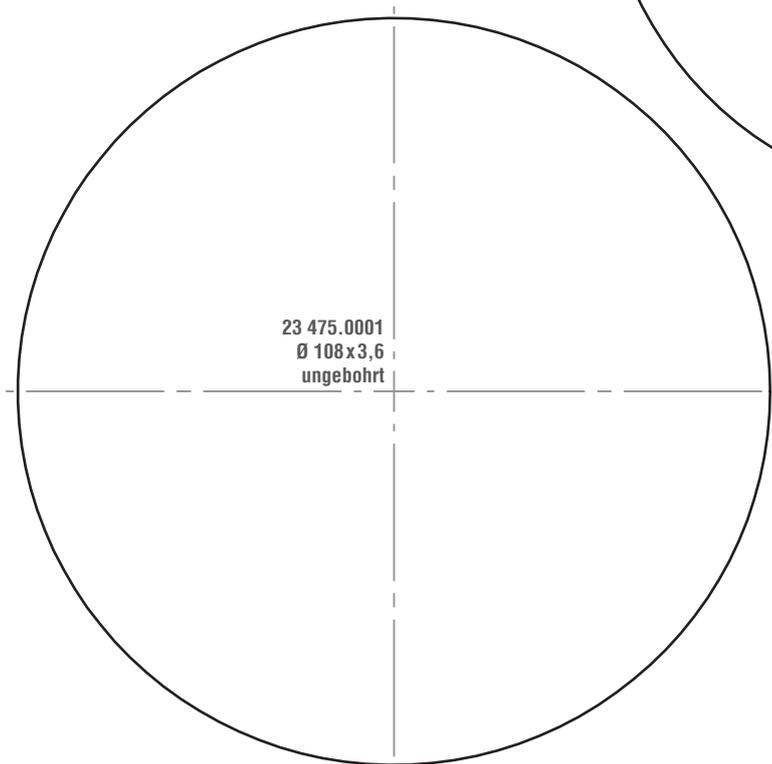
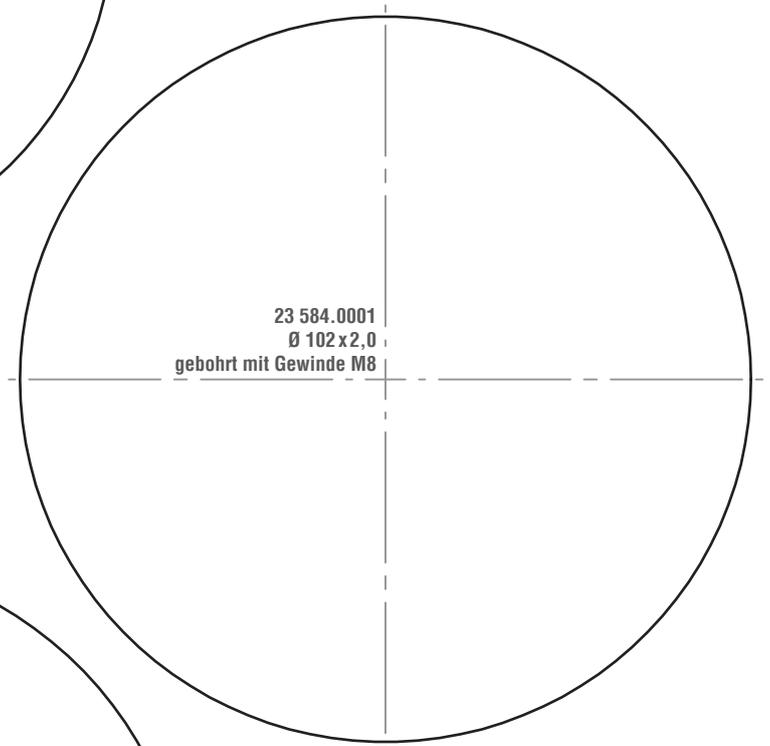
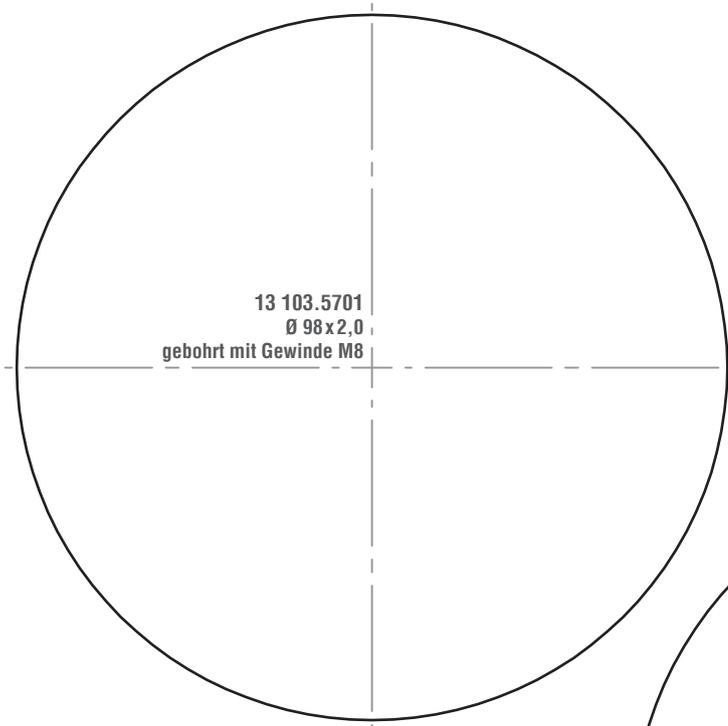


# Adapterprofile

## Typ 15

Rundrohre

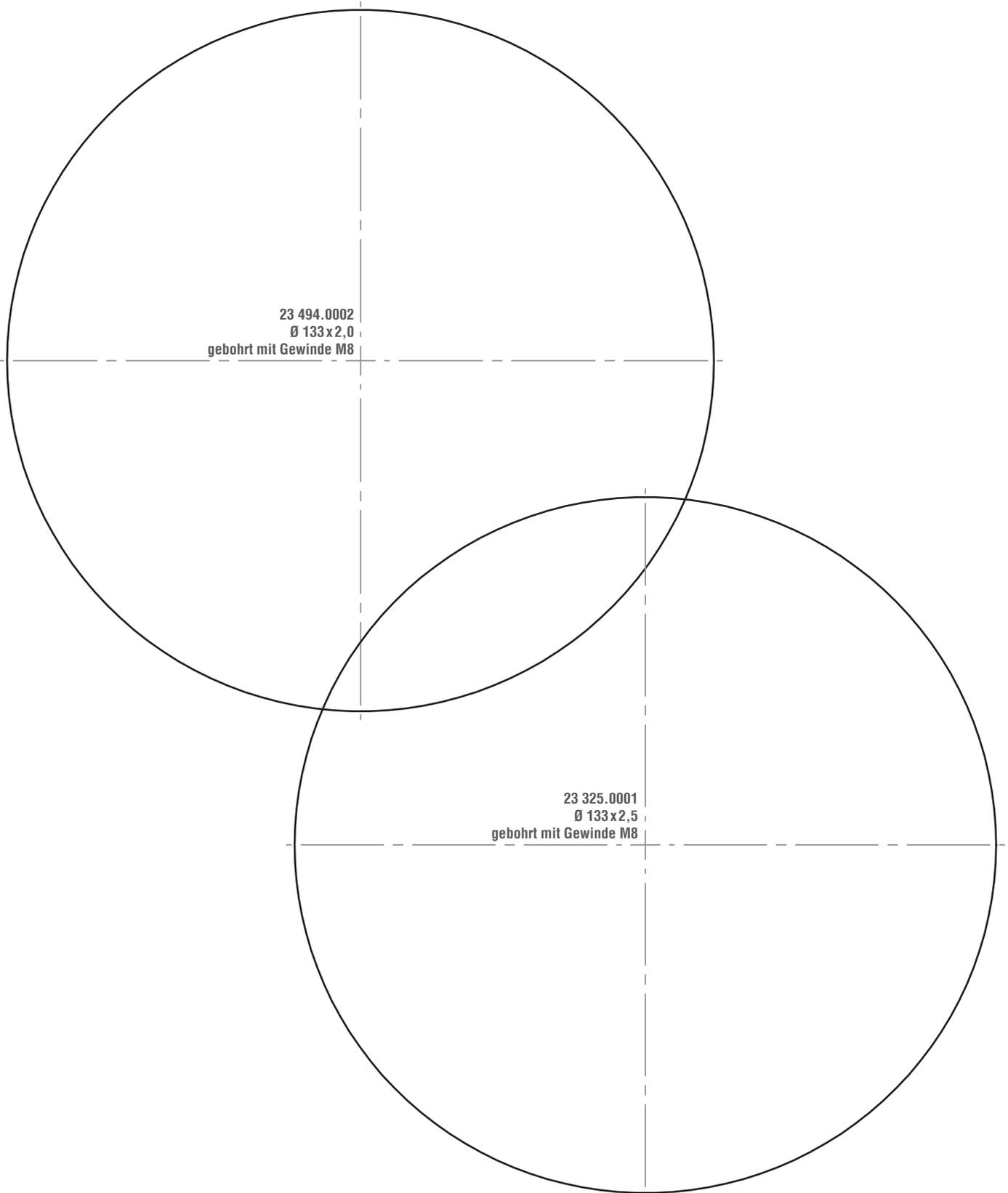
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



# Adapterprofile

Typ 15  
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

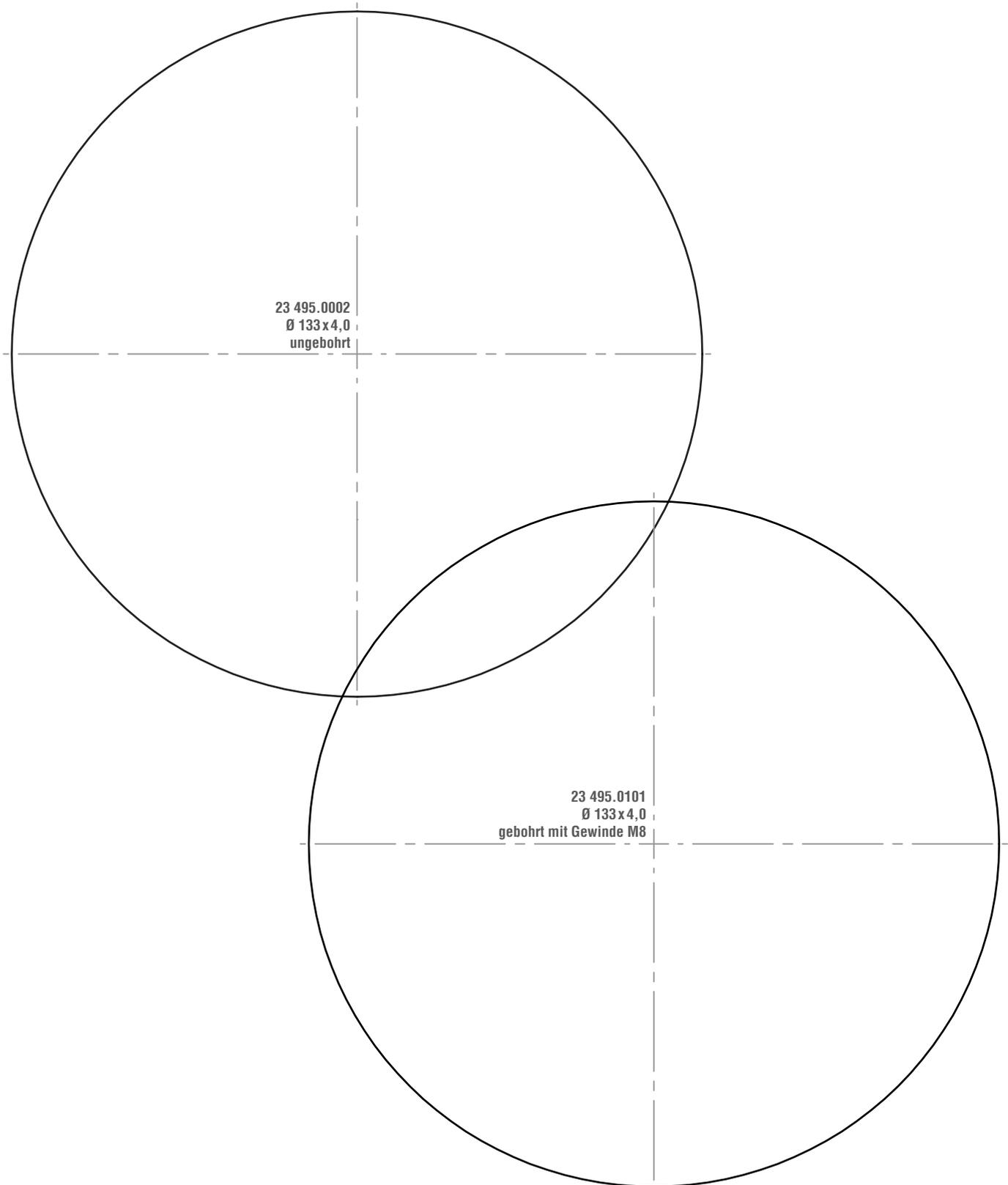


# Adapterprofile

Typ 15

Rundrohre

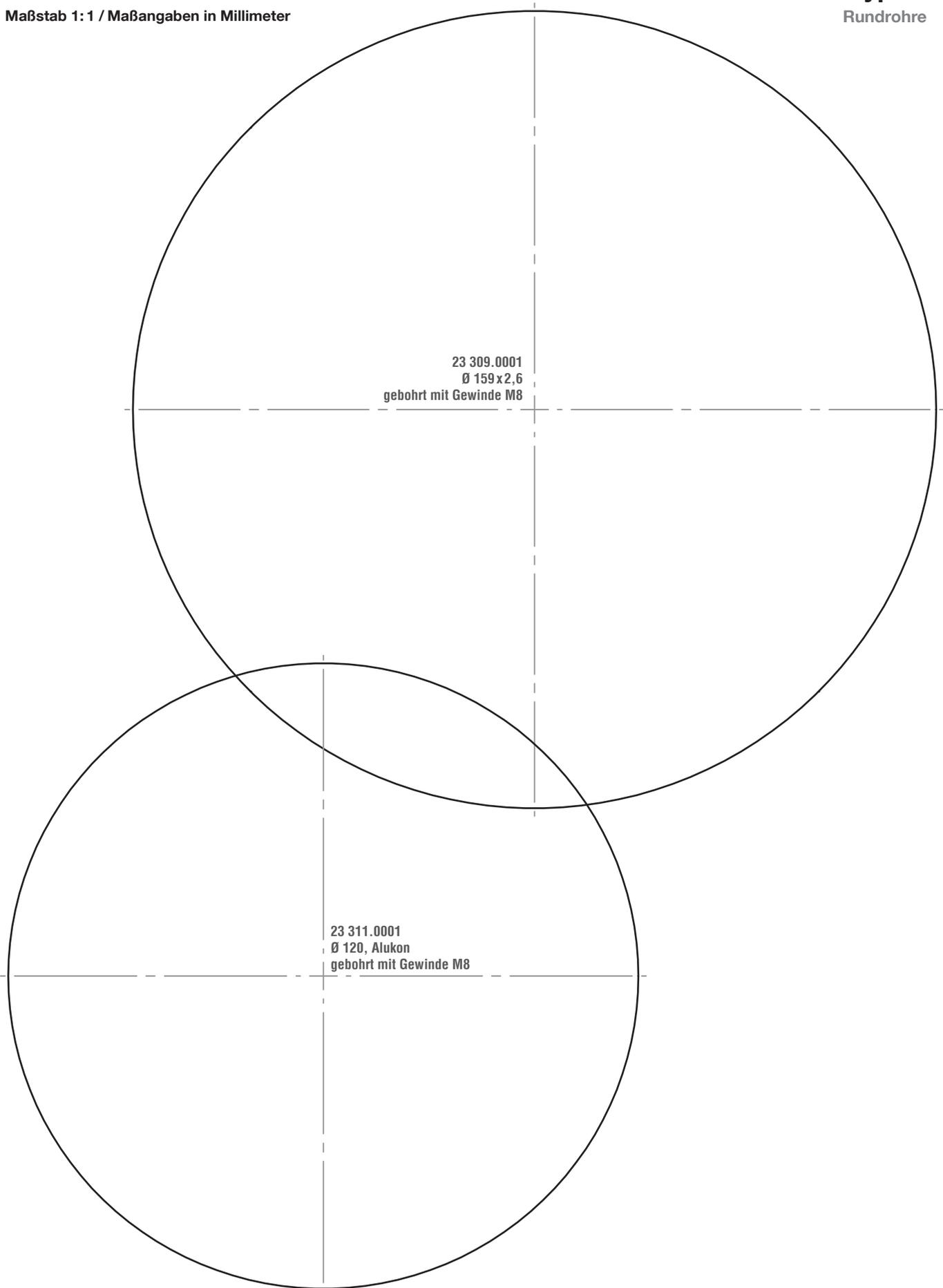
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



# Adapterprofile

Typ 15  
Rundrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter

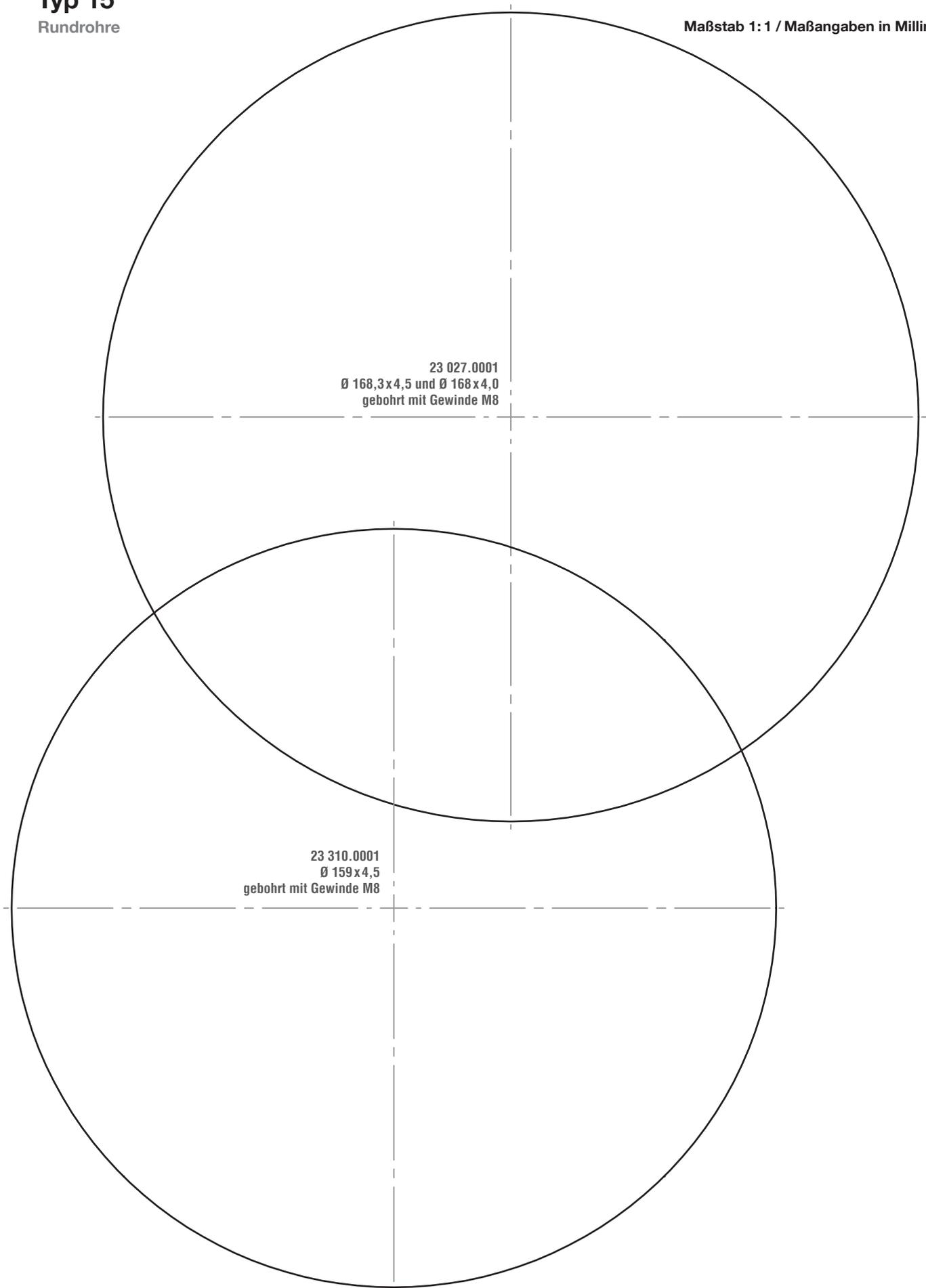


# Adapterprofile

Typ 15

Rundrohre

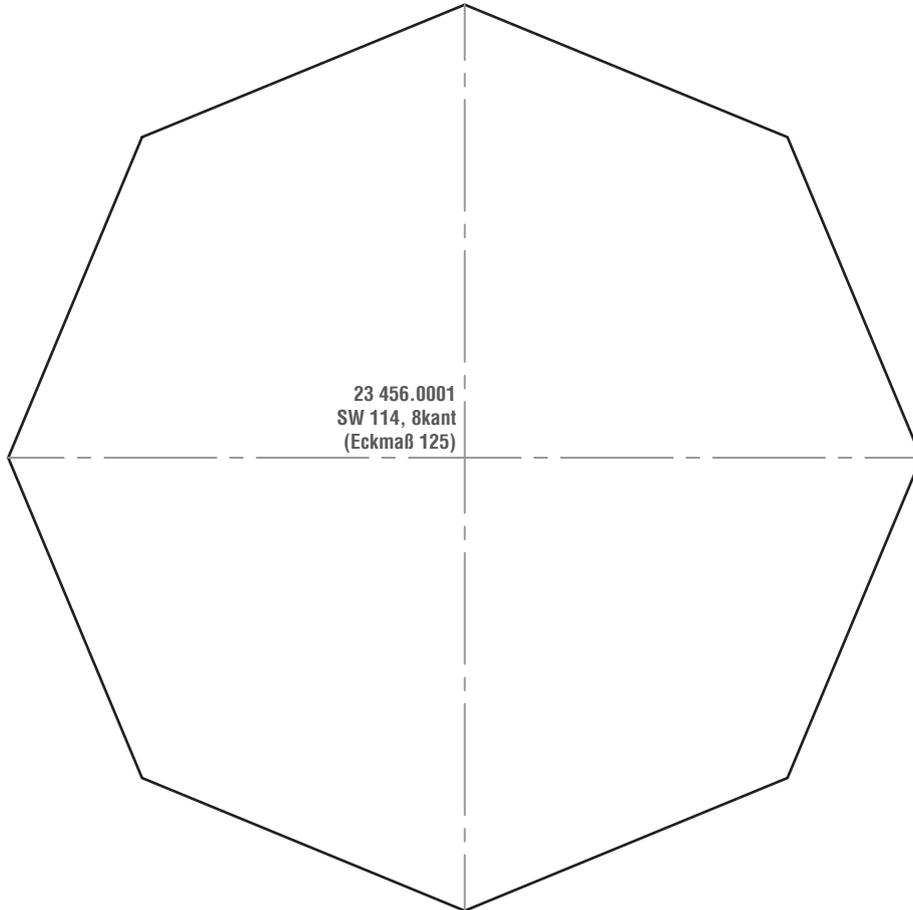
Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



# Adapterprofile

Typ 15  
Profilrohre

Maßstab 1:1 / Maßangaben in Millimeter



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

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

### Rollladen

#### RoTop / RoTop-868 VariEco / VariEco-868

Bemes- sungs- Dreh- moment Antrieb	Wickel- welle 8-kant	Rollladenhöhe/Stabdicke (mm)					
		1,5 m			2,5 m		
		8	11	14	8	11	14
(Nm)	(mm)	(kg)					
5	40	14	-	-	12	-	-
8	40	22	-	-	19	-	-
12	40	33	-	-	28	-	-
6	60	-	13	12	-	11	10
7	60	-	16	14	-	13	12
10	60	-	22	20	-	19	17
12	60	-	25	24	-	22	20
20	60	-	43	40	-	37	34
30	60	-	65	60	-	56	51
40	60	-	86	80	-	75	68
50	60	-	108	100	-	93	85
40	70	-	-	74	-	-	64
60	70	-	-	110	-	-	97
80	70	-	-	147	-	-	129
100	70	-	-	184	-	-	161
120	70	-	-	221	-	-	193

Bei den angegebenen Werten wurde eine Reibung von 15% berücksichtigt.

### Textiler Sonnenschutz

#### SunTop / SunTop-868 VariEco / VariEco-868

Bemes- sungs- Dreh- moment Antrieb	Rund-/ Nutwelle Ø			Zugkraft an der Welle			
	(Nm)	(mm)			(kg)		
1,5	42				7		
3	42				14		
5	42				24		
8	42				38		
12	42				57		
6	50	78	85	24	15	14	
7	50	78	85	28	18	16	
10	50	78	85	40	26	24	
12	50	78	85	48	30	28	
20	50	78	85	80	51	47	
30	-	78	85	-	77	71	
40	-	78	85	-	103	94	
50	-	78	85	-	128	118	
40	-	78	85	-	103	94	
60	-	78	85	-	154	141	
80	-	78	85	-	205	188	
100	-	78	85	-	256	235	
120	-	78	85	-	308	282	

### Rollladen

#### VariEco M NHK

Bemes- sungs- Dreh- moment	Wickel- welle 8-kant	Rollladenhöhe/Stabdicke (mm)			
		1,5 m		2,5 m	
		11	14	11	14
(Nm)	(mm)	(kg)			
20	60	43	40	37	34
30	60	65	60	56	51
40	60	86	80	75	68
50	60	108	100	93	85

Bei den angegebenen Werten wurde eine Reibung von 15% berücksichtigt.

### Markisen und Rollos

#### VariEco M NHK

Dreh- moment	Drehzahl	Wellen-Ø	Zugkraft an der Achse
(Nm)	(Upm)	(mm)	(kg)
20	14	78	51
		85	47
30	14	78	77
		85	71
40	14	78	103
		85	94
50	14	78	128
		85	118

Antriebe für Markisoletten, Wintergartenbeschattungen, Gegenzuganlagen usw. müssen jeweils für die Anlage ermittelt werden.

**Wichtiger Hinweis:**  
Beachten Sie die zulässige Belastung der Wickelwelle und zulässige Größe des Behangs. Diese Angaben sind Richtwerte! Haftung ausgeschlossen! Die Daten erhalten Sie bei dem jeweiligen Hersteller. Für eine individuelle Antriebsermittlung empfehlen wir unser Antriebs-Berechnungsprogramm. Die Software können Sie unter [www.elero.com](http://www.elero.com) herunterladen oder bestellen Sie einfach die CD mit dem Programm unter 07021 9539-367.

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

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

## Rollladen und Tore

### Typ 15 W / Typ 15 W NMA

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

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

#### Berechnung der mittleren Hubgeschwindigkeit in cm/sec.:

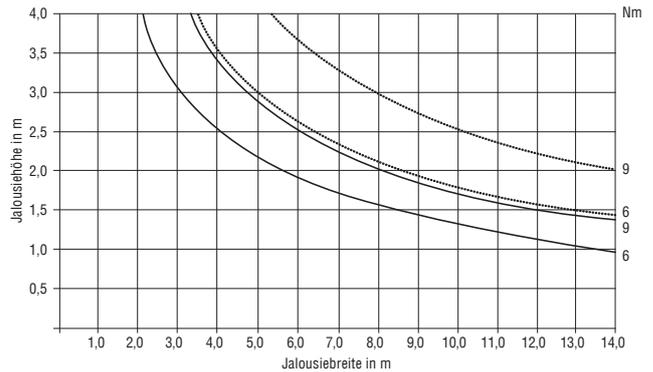
$$V_m = \frac{D + d \cdot 3,14 \cdot n}{2 \cdot 60}$$

V<sub>m</sub> = Mittlere Hubgeschwindigkeit in cm/sec.  
 D = Ballendurchmesser in cm.  
 d = Rohrdurchmesser in cm.  
 n = Umdrehung pro min.

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

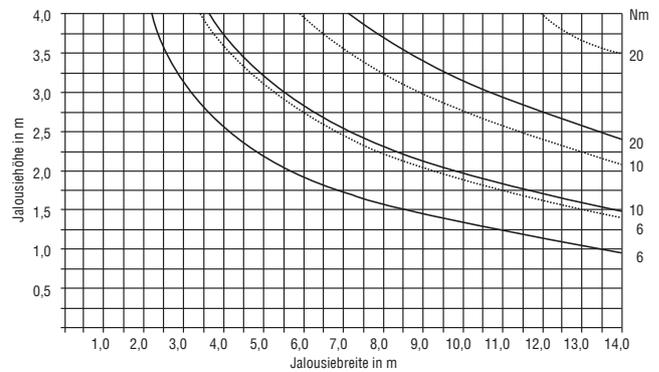
## Jalousien

### JA Soft/JAR Soft



— Lamelle gebördelt; ..... Lamelle ungebördelt

### JAE/JAdk/JA NHK/JARdk



— Lamelle gebördelt; ..... Lamelle ungebördelt

Berechnungsgrundlage	Lamelle gebördelt	Lamelle ungebördelt
Breite pro Lamelle (mm)	60 – 90	50
Bandspulendurchmesser (mm)	22	
Aufzugbanddicke (mm)	0,34	
Gewicht inkl. Fallschiene (kg/m <sup>2</sup> )	2,0	1,2

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

#### Beispiel für die Ermittlung des Bemessungs-Drehmoments und Antriebs für einen Rollladen:

##### 1. Rollladendaten ermitteln (Bsp.)

- Wickelwelle 60 8kant
- Stabdicke 14 mm
- Panzerdaten: H 2,20 m x B 2,00 m = 4,4 m<sup>2</sup>
- Panzergewicht: 5 kg/m<sup>2</sup> x 4,4 m<sup>2</sup> = 22 kg

##### 2. Bemessungs-Drehmoment des Antriebs ermitteln

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

##### 3. Antrieb auswählen

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

Diese Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen!

# Ansprechpartner in Deutschland, Österreich, Schweiz

① <b>elero GmbH</b>	73278 Schlierbach	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 01–04, 06–10, 12–19, 38–39, 98–99		
<b>E-Mail:</b> Info@elero.de		
② <b>Jens Brodowy</b>	28277 Bremen	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 18–31, 38		
<b>E-Mail:</b> Jens.Brodowy@elero.de		
③ <b>Rainer Taubert</b>	28277 Bremen	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 26–28, 30–32, 37–38, 48–49		
<b>E-Mail:</b> Rainer.Taubert@elero.de		
④ <b>Marcel Fellhöfner</b>	49176 Hilter	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 33, 44–46, 48–49, 58–59		
<b>E-Mail:</b> Marcel.Fellhoelter@elero.de		
⑤ <b>Malic Langlouis</b>	35614 Asslar	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 34–37, 60–61, 63–65, 97		
<b>E-Mail:</b> Malic.Langlouis@elero.de		
⑥ <b>Hans-Jörg Becker</b>	51381 Leverkusen	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 40–42, 44–47, 50–53, 56–58		
<b>E-Mail:</b> HansJoerg.Becker@elero.de		
⑦ <b>Ulrich Armbrust</b>	67269 Grünstadt	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 54–56, 64–69, 76		
<b>E-Mail:</b> Ulrich.Armbrust@elero.de		
⑧ <b>elero GmbH</b>	73278 Schlierbach	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 69–76, 89, 97		
<b>E-Mail:</b> Info@elero.de		
⑨ <b>Peter Johannes</b>	79189 Bad Krozingen	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 70–72, 75–79, 88		
<b>E-Mail:</b> Peter.Johannes@elero.de		
⑩ <b>Florian Respondek</b>	92369 Sengenthal	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 07, 84–86, 90–98		
<b>E-Mail:</b> Florian.Respondek@elero.de		
⑪ <b>Marian Brobeil</b>	89081 Ulm	
<b>PLZ-Gebiete:</b> 80–89		
<b>E-Mail:</b> Marian.Brobeil@elero.de		
<b>Wolfgang Schatzer</b>	Österreich West 	
Kärnten, Salzburg, Osttirol, Tirol, Vorarlberg		
<b>E-Mail:</b> Wolfgang.Schatzer@elero.at		
<b>Dieter Berger</b>	Österreich Ost 	
Steiermark, Ober-, Niederösterreich, Wien, Burgenland		
<b>E-Mail:</b> Dieter.Berger@elero.at		
<b>Meimo AG</b>		
Im Welbrig 12 · 8954 Geroldswil · Schweiz		
<b>Fon:</b> +41 43 45530-40 · <b>Fax:</b> +41 43 45530-49		
<b>E-Mail:</b> Info@meimo.ch		



# Kontakt Werk Schlierbach

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

**per Telefon:**

<b>Verkauf</b>	<b>+49 7021 9539-567</b>
----------------	--------------------------

**Außerhalb unserer Geschäftszeiten erreichen Sie uns wie folgt:**

**per Fax:**

<b>Verkauf</b>	<b>+49 7021 9539-212</b>
----------------	--------------------------

**per Telefon:**

<b>Mailbox</b>	<b>+49 7021 9539-0</b>
----------------	------------------------

**per E-Mail:**

<b>Anfragen</b>	<b>Anfrage@elero.de</b>
-----------------	-------------------------

<b>Bestellungen</b>	<b>Bestellung@elero.de</b>
---------------------	----------------------------

**Unseren technischen Service erreichen Sie innerhalb unserer Geschäftszeiten wie folgt:**

**per Telefon:**

<b>Technik deutschsprachig</b>	<b>+49 7021 9539-555</b>
--------------------------------	--------------------------

**per E-Mail:**

<b>Technik</b>	<b>Technik@elero.de</b>
----------------	-------------------------

Besuchen Sie uns auf unserer Website [www.elero.de](http://www.elero.de).  
Dort finden Sie weitere Informationen.

## Informationen

Die Angaben im Katalog beziehen sich auf den aktuellen Produktionsstand der Geräte. Änderungen im Hinblick auf Technik und Design sind vorbehalten, Farbabweichungen möglich und drucktechnisch bedingt. Für Druckfehler und Irrtümer wird keine Haftung übernommen.

elero behält sich außerdem das Recht vor, jederzeit sowohl die produktbezogenen technischen und geschäftlichen Unterlagen als auch ihre Produkte zu verändern. Die aufgeführten Maßangaben sind, soweit nicht anders bezeichnet, in Millimeter angegeben.

Weitere Informationen unsere Produkte betreffend, entnehmen Sie bitte auch den technischen Dokumentationen und Gebrauchsanleitungen, die diesen beiliegen.

Unsere Produkte dürfen nur von autorisierten Fachkräften verarbeitet werden, es können ansonsten bei unsachgemäßer Installation nicht unerhebliche Gefahren und Risiken entstehen.

# Linearantriebstechnik

## elero Linearantriebstechnik

ist ein Geschäftsbereich der elero GmbH, spezialisiert auf elektrische Linearantriebe, unter anderem für den industriellen Einsatz, und bekannt für Kundendialog, Innovation und höchsten Qualitätsstandard. Gewährleistet wird dies durch eine sehr konsequente Umsetzung des umfangreichen Qualitätsmanagement-Systems, gemäß internationaler Norm DIN ISO EN 9001 und basierend auf über fünf Jahrzehnte Erfahrung im Motorenbau.

### Das Unternehmen bietet

- Ein umfangreiches Sortiment elektrischer Schubspindeltriebe (Linearantriebe)
- Kundenspezifische Anpassungen für die lineare Antriebslösung
- Kurze Lieferzeiten
- Höchste Qualität und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis

### Elektrische Linearantriebe weisen gegenüber pneumatischen und hydraulischen Systemen eine Vielzahl von Vorteilen auf:

#### Merkmale:

- Konstante Hubgeschwindigkeit
- Kein Ölverlust
- Mechanische Selbsthemmung
- Einfache Installation / Wartungsfreiheit
- Viele Geschwindigkeitsvarianten
- Exakte Regelung
- Integriertes Wegmess-System
- Plug&Play Austauschbarkeit



Mit über 50-jähriger Erfahrung im Motorenbau entwickelt und fertigt elero zuverlässige Antriebe in extrem kompakter Bauweise.

Somit schaffen wir Grundlagen für individuelle Antriebslösungen im Maschinen- und Anlagenbau. Antriebe von elero in eleganter Edelstahlbauweise sind ideal geeignet für Antriebslösungen in der modernen Fassadenarchitektur. Wenn es darum geht, Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und hohe Lebensdauer zu kombinieren, zeigen Antriebe von elero ihre Stärken. Wir verstehen uns nicht nur als Lieferant von Linearantrieben, sondern als Partner für eine erfolgreiche Umsetzung ihrer Ideen. Ihr Anspruch an unsere Produkte ist der Maßstab unserer Qualität.

### Industrielle Anwendungen

Vielseitig einsetzbare Linearantriebe für zahlreiche industrielle Anwendungen und den Maschinenbau.



### Fassadenbau

Innovative Linearantriebslösungen für aktive Fassaden, die Design mit Funktionalität und Wirtschaftlichkeit verbinden.



### Agrartechnik

Kompakte Linearantriebslösungen für elektrisch betriebene Stellaufgaben auf mobilen Erntemaschinen und Traktoren.



## Produktübersicht

### Picolo (Industrie/Fassade)

Der Linearantrieb für Lamellenverstellungen an modernen Großgebäuden



#### Merkmale:

- besonders schlanke, platzsparende und ästhetische Bauweise für optimale Integration in moderne Fassaden
- bewährte Antriebslösung für die Verstellung von Großlamellen aus Glas, Edelstahl oder Aluminium
- wasserdichte und witterungsresistente Ausführung mit Edelstahlgehäuse ermöglicht frei wählbare Einbaulage
- Schubkolbenantrieb mit integrierten Endlagenschaltern

	Picolo 0	Picolo XL	
Verstellkraft (N)	100 – 1.800	1.200	
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	ca. 2 – 16	ca. 6	ca. 5
Hublängen (mm) <sup>1</sup>	75 – 800 **	max. 600	
Betriebsspannung	12 V DC / 24 V DC	230 V 1 AC 50 Hz	24 V DC
Einschaltdauer (min.)	S2/5		S3/15 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +80 (Variante B: 0 bis +80)		
Länge Anschlusskabel (m)	2		
Schutzart	IP 67	IP 65	
Einbaulage	beliebig		
Gehäusedurchmesser (mm)	35	48	
Gehäuse + Befestigung	Edelstahl 1.4571 / Aluminium eloxiert	Edelstahl 1.4301	

<sup>1</sup> Hublängen in 100 mm-Schritten erhältlich. \*\* auch mit Hublänge 150 mm und 250 mm erhältlich

### Econom (Industrie/Fassade)

Der vielseitige Schubkolben-Antrieb in schlanker Bauweise



#### Merkmale:

- bestens geeignet für Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Lamellenverstellungen, Weichenverstellungen u. v. a. m.
- wahlweise in Stahl oder in witterungsbeständigem Edelstahl ausgeführt
- für den Einsatz bei hohen statischen und dynamischen Kräften
- wartungsfrei, geräuscharm, robust

	Econom 0 UL	Econom 0	Econom 01	Econom 1	Econom 2
Verstellkraft (N)	100 – 3.000	100 – 3.000	500 – 5.000	900 – 10.000	5.000 – 20.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	0,6 – 70 (6 mm/sek. Fassade)	0,6 – 70	0,7 – 90	0,5 – 70	1,0 – 45
Hublängen (mm)	50 – 400	max. 400	max. 750		
Betriebsspannung	120V/60 Hz	24 V DC / 230 V 1 AC <sup>1</sup> / 400 V 3 AC <sup>1</sup>			400 V 3 AC <sup>1</sup>
Einschaltdauer (min.)	S3/15 %; S1/100 %				S3/15 %; S3/60 %
Temperaturbereich (°C)	–20 bis +80				
Länge Anschlusskabel (m)	1,50				
Schutzart IP	65s	65			54 oder 65s
Endabschaltung	justierbar, mit Rückmeldung				
Gehäuse	schwarz grundiert, alternativ in Edelstahl erhältlich				

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

## Produktübersicht

### Agron (Agrartechnik, Fahrzeugbau, Sonderanwendungen)

Der präzise Linearantrieb für Stellaufgaben unter rauen Umweltbedingungen



**Merkmale:**

- kompakte Bauform
- wartungsfrei
- IP 69 K
- präzise Wegmessung
- hohe Zuverlässigkeit
- beliebige Einbaulage
- integrierte Absolut-Wegmessung, LIN-Bus-Ansteuerung

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

### Vario (Industrie)

Der leistungsstarke Linearantrieb in robuster Bauweise



**Merkmale:**

- hohe Kraft bei geringem Platzbedarf
- vielseitig kombinierbares Baukastensystem mit optimalem Schutz gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- minimaler Wartungsaufwand bei hoher statischer Belastbarkeit
- für vielfältigste herausfordernde Einsatzgebiete geeignet, wie Sondermaschinenbau, Fördertechnik, Fahrleitungsbau, Schiffbau, Beschichtungstechnik

	<b>Vario 1</b>	<b>Vario 2</b>
<b>Verstellkraft (kN)</b>	4 – 50	10 – 100
<b>Hubgeschwindigkeit (mm/s)</b>	1 – 70	
<b>Hublängen (mm)</b>	max. 800	max. 1.000
<b>Betriebsspannung</b>	400 V 3 AC, 50 Hz	400 V 3 AC, 50 Hz
<b>Steuerspannung elektronischer Endschalter</b>	24 V DC	
<b>Betriebsspannung analoger Ausgang</b>	24 V DC / 20 mA	
<b>Einschaltdauer (min.)</b>	S3 / 15 %	
<b>Temperaturbereich (°C)</b>	-10 bis +50	
<b>Länge Anschlusskabel (m)</b>	1,50	
<b>Schutzart IP</b>	54	
<b>Gehäuse</b>	schwarz grundiert	

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



### Junior (Industrie)

Der flexible Schubkolbenantrieb für vielfältige Aufgaben

**Merkmale:**

- vielseitiger Schubkolbenantrieb mit platzsparenden Geräteabmessungen für einfache Integration
- Ventil- und Schieberbetätigungen, Klappenbetätigungen
- zuverlässig im Einsatz bei z. B. Gasverstellungen, Dosiereinrichtungen, Walzenverstellungen, Kippvorrichtungen
- einfache Steuerung

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



### Kompakt (Industrie)

Der Schubkolbenantrieb in Kompaktbauweise

**Merkmale:**

- extrem kurze Kompaktbauweise
- für Verriegelungen von Rolltüren, Kippvorrichtungen, Betätigungen von Drehklappen, Deckelhubmechanik, Hubtische
- justierbare Endabschaltung mit Rückmeldung
- verdrehgesicherte Kolbenstange

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

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

## Produktübersicht



### LIMAline (Fassade)

Das Lamellenantriebssystem für maximalen architektonischen Freiraum

**Merkmale:**

- dezent im Statikprofil montierbar
- bewegt Fassadenlamellen unterschiedlichster Materialien
- ermöglicht Verschatten, Verdunkeln, Lichtlenkung und Sonnenstandsnachführungen
- viel Gestaltungsfreiraum durch Drehbewegungen von 360°
- passt in Statikprofile ab 50 mm Breite
- alle Antriebselemente wartungs- und korrosionsfrei

	LIMAline
Drehwinkel (°)	bis 360
Gewicht (kg)	0,33
Betriebszeit (sek.)	65
Pausenzeit (sek.)	180
Temperaturbereich (°C)	-20 bis +60
Antriebsdrehzahl Profilwelle (min <sup>-1</sup> )	max. 30
Übersetzung	i = 28
Einbaulage	beliebig
Gehäuse	Kunststoff
Profilhülse	Aluminium eloxiert
Profilwelle	Edelstahl
Lebensdauer	10.000 x 180° Zyklen (rechts und links)

### Herkules (Industrie)

Der Linearantrieb für extreme Anforderungen



**Merkmale:**

- unempfindlich gegen Stoßbelastung und daher auch für extreme Einsatzbedingungen bestens geeignet
- perfekt geschützt gegen Verschmutzung und äußere Einflüsse
- gewährleistet große Schub-/Zugkräfte und statische Belastbarkeit bei kompakter Abmessung
- für unterschiedlichste Anwendungen wie z. B. Hubtische, Verriegelungen, Kippvorrichtungen, Verschieben von Maschinenkomponenten, etc.
- hervorragende Lebensdauerschmierung

	Herkules 01	Herkules 1
Verstellkraft (N)	14.000 – 30.000	28.000 – 50.000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1 – 9	
Hublängen (mm)	bis 275	bis 320
Betriebsspannung	400 V 3 AC 50 Hz <sup>1</sup>	
Einschaltdauer (min.)	S3 / 15 %	
Temperaturbereich (°C)	-20 bis +50	
Länge Anschlusskabel (m)	1,50	
Schutzart	IP 54	
Gehäuse	verzinkt, verchromt	

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

## Patio Control (Pergola)

Die Funksteuerung für Linearantriebe



### Merkmale:

- schlankes Gehäuse für den Einbau im Profil
- Motorsteuerung für 1 oder 2 Linearantriebe mit 24V DC
- Einstellungsmöglichkeiten für Antriebsgeschwindigkeit und Antriebskraft
- Frostschutzfunktion und Schnee-Erkennung

	Patio Control
Betriebsspannung Steuerung (V DC)	24
Betriebsspannung Netzteil	230/240V 1AC
Temperaturbereich (°C)	-20 bis 50
Schutzart IP	65
Farbe	silbergrau
Funkfrequenz (MHz)	433* / 868*

### Ausgang Antrieb:

Anzahl ansteuerbare Antriebe	bis zu 2
Betriebsspannung Antrieb (V DC)	24
Endabschaltung	Endschalter oder Stromabschaltung
Maximale Ausgangsleistung pro Antrieb (W)	50
Abschaltstrom pro Antrieb (A)	0,2 bis 2,0 (in 10 Stufen einstellbar)

### Ausgang Lichtmodul:

Art der Beleuchtung	LED (gemeinsamer Pluspol)
Anzahl Lichtkanäle	4
Leistung je Lichtkanal (W) (Gesamtleistung Licht)	50 (150)

\* länderspezifische Ausführung.

# Geschäftsbedingungen

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

### § 1 Geltungsbereich

- 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.
- Soweit sich aus den Vertragsbedingungen nichts anderes ergibt, gelten die Begriffe und Definitionen der INCOTERMS 2010.

### § 2 Vertragsschluss

- 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.
- 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.
- Die Annahmeerklärung und sämtliche Bestätigungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Form.
- Ist die Bestellung als Angebot gem. § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von 12 Werktagen annehmen.
- 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.
- 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

- 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 Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
- 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.
- Rechnungsbeträge sind sofort fällig, netto ohne Abzug.
- Andere Zahlungsformen bedürfen besonderer schriftlicher Vereinbarung. Durch sie auf beiden Seiten entstehende Kosten trägt der Besteller. Eine Zahlung mit Wechsel ist ausgeschlossen.
- Der Besteller hat ein Recht zur Aufrechnung oder ein Zurückbehaltungsrecht nur wegen unbestrittener oder rechtskräftig festgestellter Forderungen oder Ansprüche.

### § 4 Lieferung und Mitwirkungspflichten

- 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.
- 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.
- Lieferungen erfolgen „ab Werk“, sofern nicht etwas anderes zwischen den Parteien schriftlich vereinbart ist.
- 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.
- 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.
- 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.
- Gerät der Besteller mit der Abnahme oder Abholung in Verzug oder ist eine Verzögerung des Versandes oder der Zustellung von ihm zu vertreten, so sind wir unbeschadet weitergehender Ansprüche berechtigt, eine Kostenpauschale in Höhe der ortsüblichen Lagerkosten zu verlangen, unabhängig davon, ob wir die Ware bei uns oder einem Dritten einlagern. Dem Besteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass kein oder ein niedriger Schaden entstanden ist.

### § 5 Verzögerung der Lieferung, Höhere Gewalt, Selbstbelieferungsvorbehalt

- Die elero GmbH haftet nicht für Verzögerungen oder andere nicht erfüllte Vertragspflichten, falls die Versäumnisse auf höherer Gefahr, also auf Faktoren beruhen, die außerhalb unserer Kontrolle zu finden sind.
- Wir sind berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, soweit wir trotz des vorherigen Abschlusses eines entsprechenden Einkaufsvertrags unsererseits den Liefergegenstand nicht erhalten; unsere Verantwortlichkeit für Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit bleibt unberührt. Wie werden den Besteller unverzüglich über die nicht rechtzeitige Verfügbarkeit des Liefergegenstandes informieren und, wenn wir zurücktreten wollen, das Rücktrittsrecht unverzüglich ausüben; wir werden dem Besteller im Falle des Rücktritts die entsprechende Gegenleistung unverzüglich erstatten.
- 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 Aussparungen, Mangel an Arbeitskräften, Mangel an Energie- oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen und/oder behördlichen Maßnahmen in unserer oder in der Sphäre unserer Zulieferer nicht einhalten, so verlängert sich die Lieferzeit um den Zeitraum der Behinderung zusätzlich einer angemessenen Anlaufzeit.
- Dauern die die Lieferung behindernden Umstände einen Monat nach Ablauf der vereinbarten Lieferfrist immer noch an, kann jede Seite vom Vertrag zurücktreten. Weitergehende Ansprüche wegen von uns nicht vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführter Überschreitungen der Lieferfrist sind ausgeschlossen, Schadenersatzansprüche auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt

### § 6 Erfüllungsort und Gefahrübergang

Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist bei Bestellungen im Bereich Antriebstechnik unser Geschäftssitz in 73278 Schlierbach, bei Bestellungen im Bereich Lineartechnik unser Geschäftssitz in 07381 Pößneck.

### § 7 Verpackung

Die Ware wird von uns angemessen verpackt. Die Kosten für die Entsorgung von Transport- und Verkaufsverpackung trägt der Besteller.

### § 8 Versendung

- 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.
- 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.
- 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.
- 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

- Den Besteller trifft im Hinblick auf Sachmängel die gesetzliche Untersuchungs- und Rügeobliegenheit nach § 377 HGB.
- 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.
- Aus Sachmängeln, die den Wert und die Tauglichkeit zu dem uns erkennbaren Gebrauch nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen, kann der Besteller keine Rechte herleiten.
- 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.
- 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.
- 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.
- Beruhet 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.
- 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

- 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.
- Für unsere Deliktshaftung gelten die Bestimmungen in § 9 Abs. 6-8 entsprechend.
- Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

### § 11 Eigentumsvorbehalt

- 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.
- 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.
- Der Besteller tritt uns hiermit alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung der Ware erwachsen. Zur Einziehung dieser Forderungen bleibt er auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt; jedoch werden wir von diesem Recht keinen Gebrauch machen, solange der Besteller seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Auf Verlangen hat uns der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner mitzuteilen, alle zum Einzug erforderlichen Angaben zu machen, die dazugehörigen Unterlagen auszuhandigen und die Schuldner von der Abtretung zu unterrichten.
- 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.
- Der Besteller darf, soweit und solange der Eigentumsvorbehalt besteht, Waren oder aus diesen hergestellten Sachen ohne unsere Zustimmung weder zur Sicherung übereignen noch verpfänden.
- 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.
- 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

- Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen berührt die Wirksamkeit der übrigen nicht.
- Ist der Besteller Kaufmann, so ist Gerichtsstand für alle Streitigkeiten mit ihm der Sitz der elero GmbH in 73278 Schlierbach. Der Gerichtsstand ist nicht ausschließlich.
- Es gilt ausschließlich Deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).
- Wir weisen gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass wir über den Besteller – nur für interne Zwecke – personenbezogene Daten (Name, Anschrift) per EDV speichern.

**elero**

elero GmbH Antriebstechnik, Maybachstr. 30, 73278 Schlierbach

Geschäftsführer: Pasquale Silvestre Amtsgericht Ulm HRB 735858, Stand 01.07.2022



# Excellent control in action.

**elero ist einer der weltweit größten Hersteller von elektrischen Antrieben und Steuerungen für die intelligente Gebäudeautomation.**

Als hundertprozentige Tochter der italienischen Nice-Gruppe sind wir auf den Bereich Rollläden und Sonnenschutz spezialisiert. Wir sind der Überzeugung, dass eine intelligente, umfassende Steuerung von Licht und Temperatur das Wohlbefinden und den Wohnkomfort deutlich verbessern. Daher gehen wir mit ständigen Weiterentwicklungen auf die Anforderungen des Marktes ein und bieten neben innovativen Steuerungen für nahezu jede Anforderung bewährte Antriebstechnik.

**[www.elero.de](http://www.elero.de)**

elero GmbH  
Maybachstr. 30  
73278 Schlierbach  
Deutschland

[info@elero.de](mailto:info@elero.de)

Sun Shading Solutions **Nice**