



**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.



# GESAMTKATALOG 2017

Für den Rollladenfachhandel



Die Informationen, Beschreibungen und Fotos in diesem Katalog dienen nur der allgemeinen Orientierung. Sie sind nicht bindend und kein Bestandteil von Kaufverträgen, die mit RADEMACHER geschlossen werden. RADEMACHER behält sich das Recht vor, jederzeit sowohl Produkte als auch die produktbezogenen technischen und die geschäftlichen Unterlagen zu ändern. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Alle in diesem Katalog verwendeten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt.



## RADEMACHER – bewegt mehr.

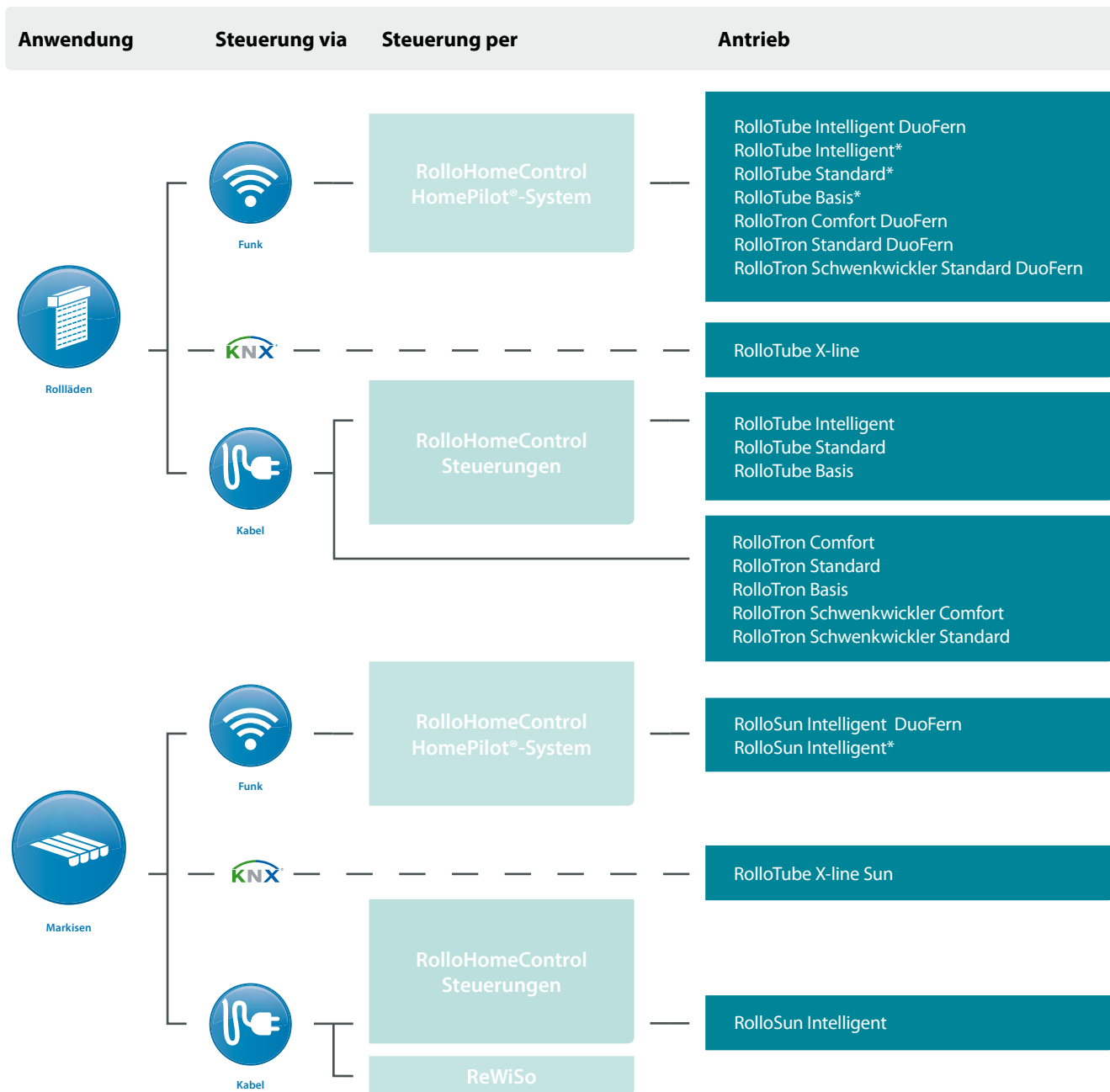
Die RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH aus Rhede im Münsterland steht von jeher für fortschrittliche Technologien und Produktentwicklungen, die dem Markt entscheidende Impulse gegeben haben. Das Unternehmen, welches 1967 als Familienbetrieb begann, hat sich in den letzten Jahren zu einem echten Technologietreiber mit zukunftsorientierten Produktlösungen gewandelt.

Angefangen mit dem elektronischen Gurtwickler RolloTron, Anfang der 80er Jahre, über den elektronischen Rohrmotor für die Rollladenautomation, bis hin zum Plus X Award ausgezeichneten Smart-Home-System HomePilot® hat

RADEMACHER stets deutliche Akzente in der Rollladen- und Sonnenschutzbranche gesetzt.

Heute ist die Firma RADEMACHER eines der führenden Technologieunternehmen im Bereich Rollladen- und Hausautomation und schafft smarte Lösungen aus einer Hand mit in Deutschland entwickelten und produzierten Produkten. Zusammen mit unseren Partnern macht RADEMACHER die Entscheidung, Installation und Inbetriebnahme leicht. Derzeit arbeiten etwa 190 Mitarbeiter in den beiden Werken und der Zentralverwaltung in Rhede und im Zweigwerk in Dresden.

## Von der Anwendung zur perfekten Lösung



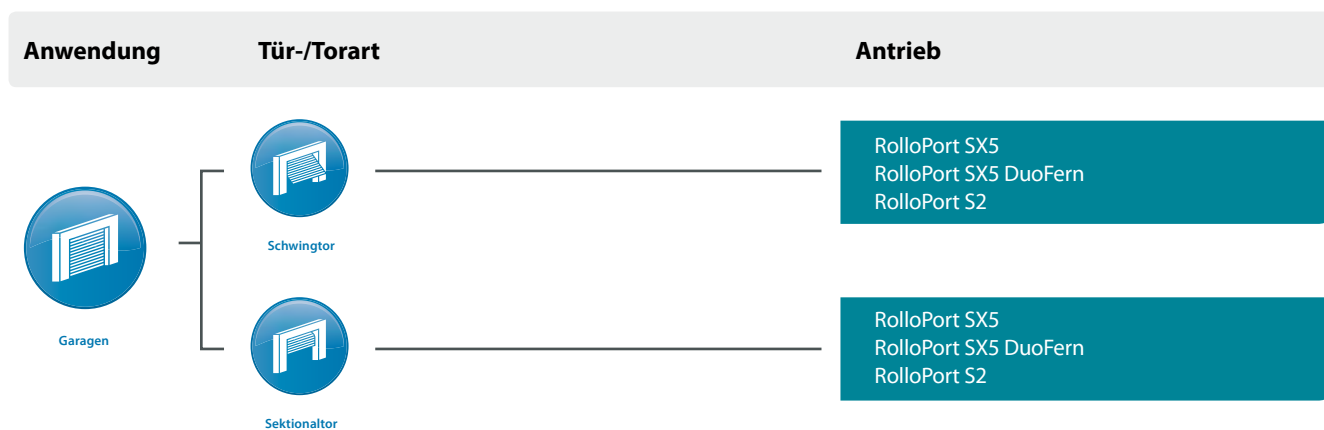
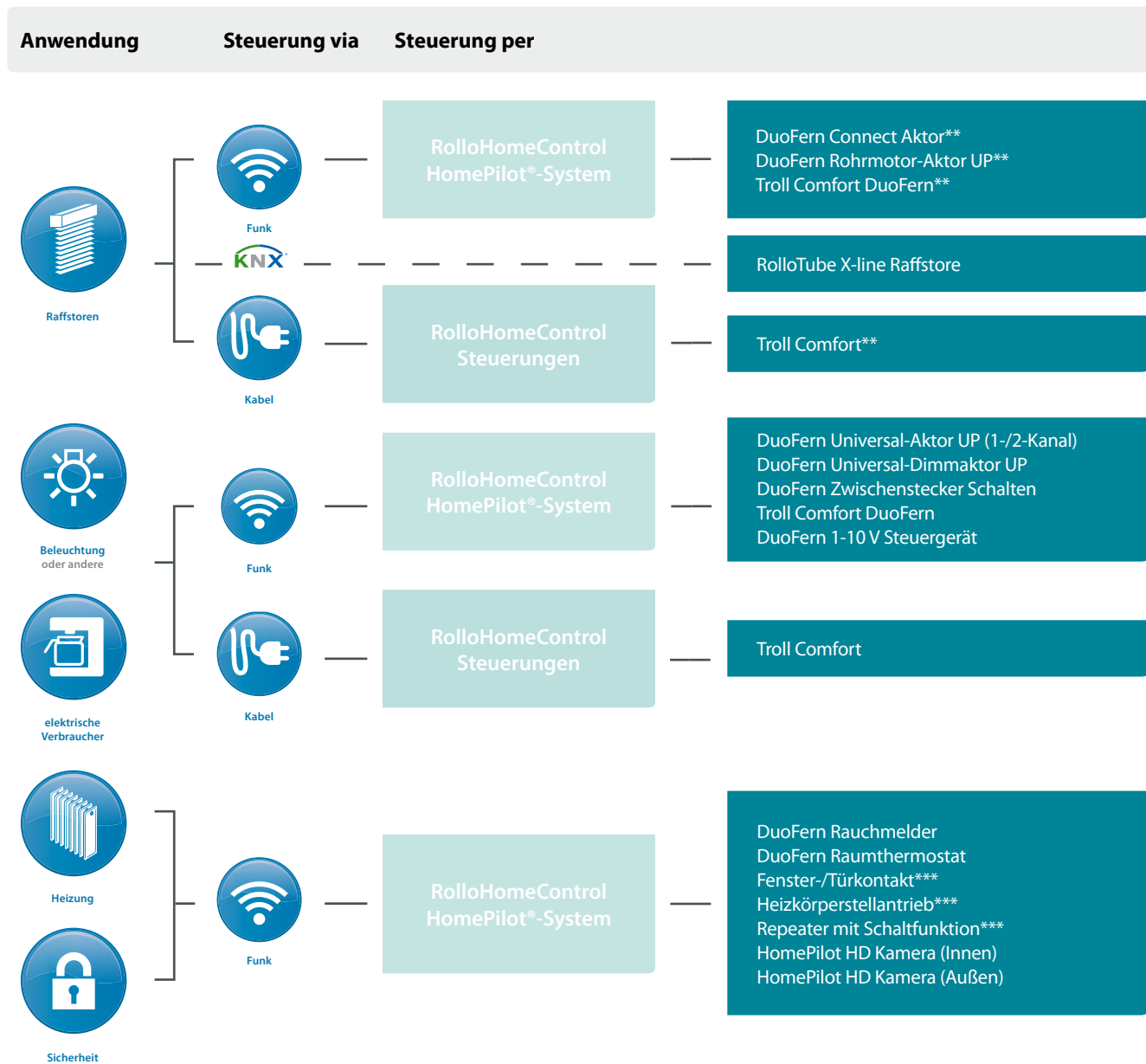
\* Über Rohrmotor-Aktor UP möglich

\*\* Voraussetzung: bauseitig vorhandener 230 V Motor für Raffstoren

\*\*\* diese Produkte basieren auf der Z-Wave-Technologie und funktionieren ausschließlich mit dem Erweiterungs-USB-Stick (Art.-Nr. 3200 20 39)



# PRODUKTAUSWAHL



Ein starker RADEMACHER-Außendienst sichert die Nähe zum Kunden. Welche Wünsche Sie auch immer haben, RADEMACHER freut sich, diese mit innovativen Lösungen zu erfüllen.

#### **Anschrift Firmenzentrale**

RADEMACHER  
Geräte-Elektronik GmbH  
Buschkamp 7  
D-46414 Rhede/Westfalen

**Tel.:** +49 2872 933-0  
**Fax:** +49 2872 933-251  
**E-Mail:** kontakt@rademacher.de  
**Internet:** www.rademacher.de

#### **Innendienstbetreuung**

Unsere Abteilung erreichen Sie  
Mo. - Do.: 8.00 - 17.00 Uhr sowie  
Fr.: 8.00 - 15.30 Uhr  
**Fax:** +49 2872 933-251  
**E-Mail:** vertrieb@rademacher.de

#### **Schulungen RolloCoach**

Schulungsleiter  
Jörg Ruthenberg  
**Tel.:** +49 2872 933-0  
**E-Mail:** joerg.ruthenberg@rademacher.de

#### **Service**

Unsere Abteilung erreichen Sie  
Mo. - Do.: 8.00 - 17.00 Uhr sowie  
Fr.: 8.00 - 15.30 Uhr

## **Vertrieb Außendienst**

#### **Gebiet 1**

**Udo Eimeke**  
**Tel.:** +49 2872 933-0  
**E-Mail:** udo.eimeke@rademacher.de

#### **Gebiet 3**

**David Koch**  
**Tel.:** +49 2872 933-0  
**E-Mail:** david.koch@rademacher.de

#### **Gebiet 5**

**Timo Lichter**  
**Tel.:** +49 2872 933-0  
**E-Mail:** timo.lichter@rademacher.de

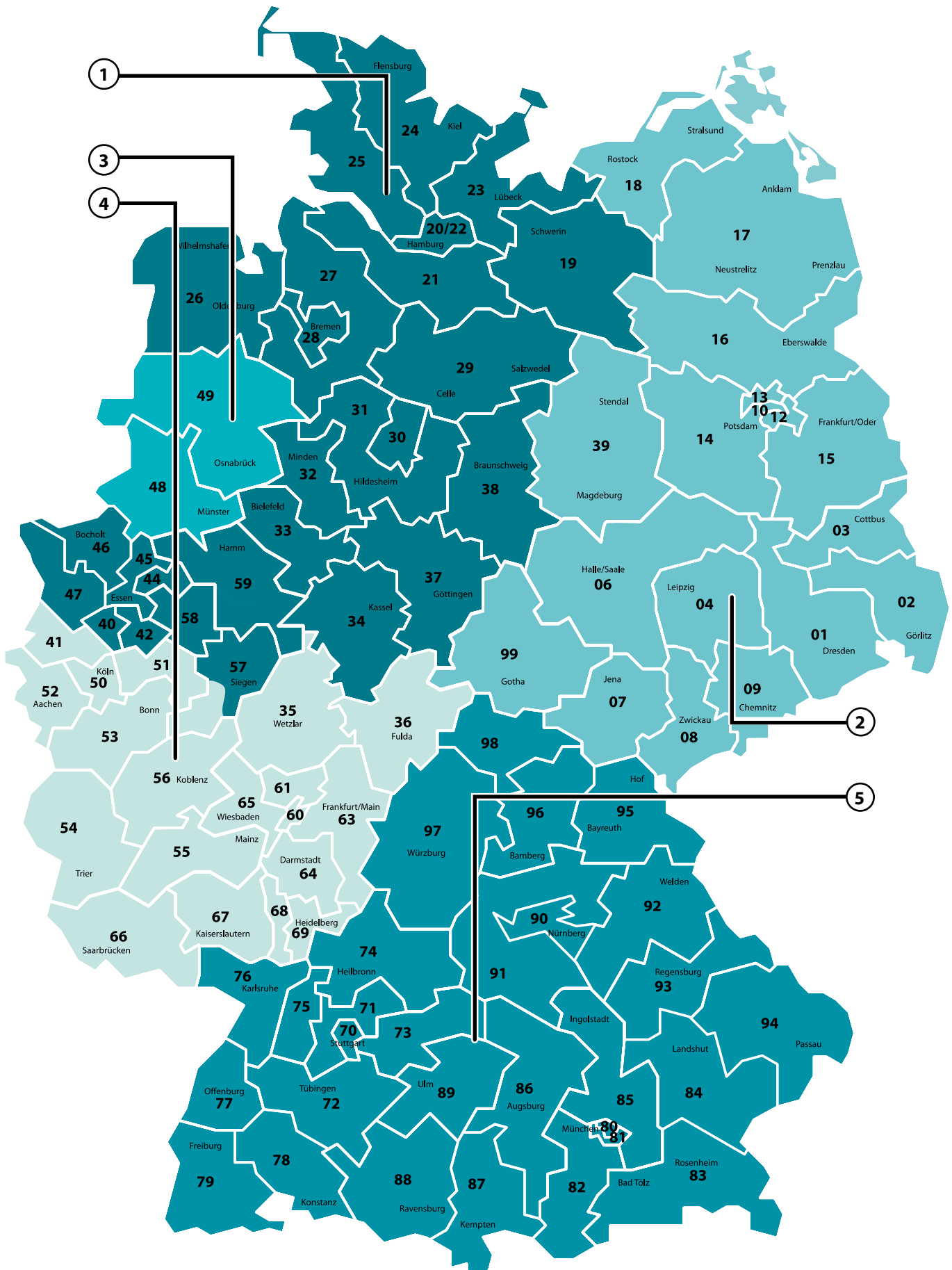
#### **Gebiet 2**

**Kai Dietel**  
**Tel.:** +49 2872 933-0  
**E-Mail:** kai.dietel@rademacher.de

#### **Gebiet 4**

**Andrea Welters**  
**Tel.:** +49 2872 933-0  
**E-Mail:** andrea.welters@rademacher.de

Änderungen werden über  
**www.rademacher.de**  
abgebildet





**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.





# INHALT

## RolloTube – Rohrmotore

10

RolloTube Intelligent	12
RolloTube Intelligent DuoFern	12
RolloTube Standard	14
RolloTube Basis	16
Produktübersicht	18



## RolloHomeControl – HomePilot® System

30

HomePilot®	34
HomePilot® Produkte	36
Produkte auf Basis Z-Wave Technologie	54



## RolloHomeControl – Steuerungen

55

Steuerungen	56
Produktübersicht	58



## KNX – Motore

66

RolloTube X-line	68
RolloTube X-line Sun	68
RolloTube X-line Raffstore	70
Produktübersicht	72



## RolloSun – Markisenantriebe

74

RolloSun Intelligent	76	ReWiSo	78
RolloSun Intelligent DuoFern	76	Produktübersicht	80



## RolloTron – Elektronische Gurtwickler

84

RolloTron Comfort	86	RolloTron Schwenkwickler Comfort	92
RolloTron Comfort DuoFern	86	RolloTron Schwenkwickler Standard	94
RolloTron Standard	88	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	94
RolloTron Standard DuoFern	88	Produktübersicht	96
RolloTron Basis	90		



## RolloPort – Elektronische Torantriebe


104

RolloPort SX5 / RolloPort SX5 DuoFern	106
RolloPort S2	108
Produktübersicht	110



## Allgemeines

112

Auswahlhilfen	112	Frachtkosten	135
Anmeldeübersicht	118	Garantiebedingungen	135
Anschlussbilder 	120	Allgemeine Geschäftsbedingungen	136
Artikelverzeichnis	129		





**RolloTube**  
RADEMACHER



## **RolloTube**












### **Intelligente Antriebslösungen**

Die Rohrmotore von RADEMACHER sind die idealen Antriebe zur Automatisierung von Rollläden.

In diesem Bereich bieten wir für jede Anforderung den passenden Motor: ob mechanisch, elektronisch oder per Funk gesteuert.

RADEMACHER arbeitet stets an deren Weiterentwicklung, um immer die optimale Lösung anbieten zu können. So ermöglicht z.B. die einheitliche Gestaltung der Motorköpfe, in Verbindung mit den vielfältigen Click-Antriebslagern, die Montage in nahezu allen Rollladenkästen.

## Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 DuoFern Funksystem			
<b>RolloTube Intelligent DuoFern</b>	Selbstlernender Funkrohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung  	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert*</div>	 12, 19
 Kabel			
<b>RolloTube Intelligent</b>	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung  	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert*</div>	 12, 18
<b>RolloTube Standard</b>	Rohrmotor mit elektronischer Endpunkteinstellung 	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert*</div>	 14, 20
<b>RolloTube Basis</b>	Rohrmotor mit mechanischer Endpunkteinstellung	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium (inkl. Short-Version) für 60er Welle vormontiert*</div> <div>Large für 70er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz</div> <div>Large für 70er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz</div>	 16, 21

\* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 22, 23

Auswahlhilfen für Rohrmotore auf S. 112 ff



Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte zu folgendem Thema:



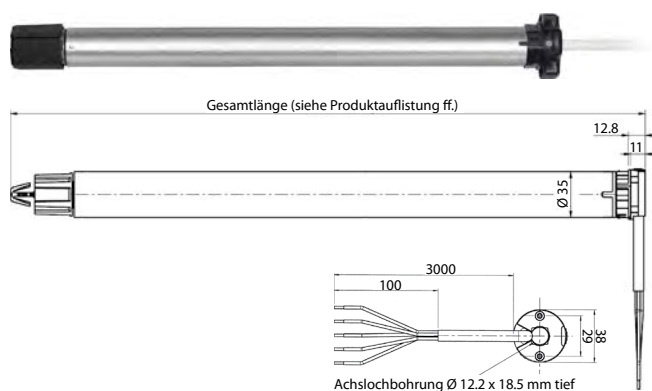
Rollläden

## RolloTube Intelligent Selbstlernender Rohrmotor für Rollläden

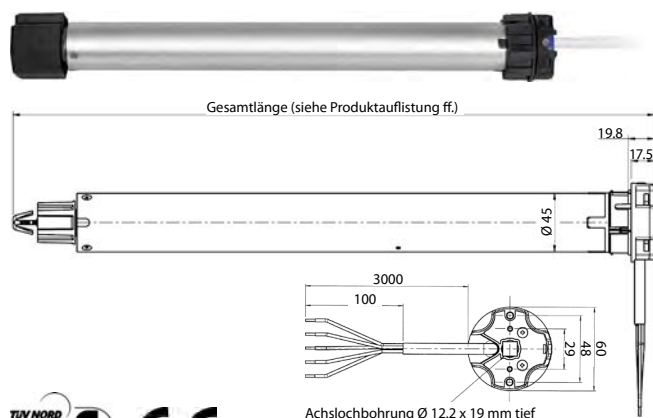


- Selbstlernender Motor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung
- Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung
- Automatischer Behanglängenausgleich
- Parallel schaltbar

### RolloTube Intelligent Small für 40er Welle vormontiert\*



### RolloTube Intelligent Medium für 60er Welle vormontiert\*

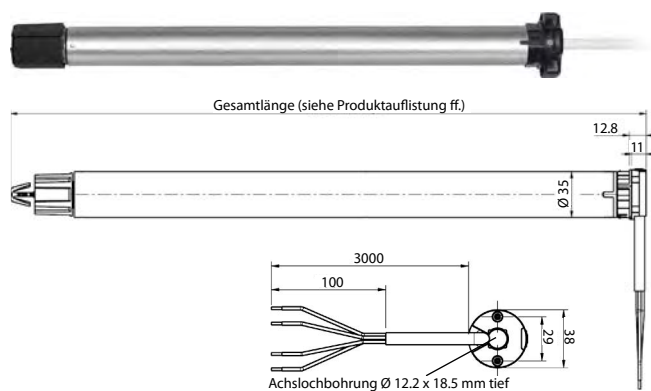


## RolloTube Intelligent DuoFern Selbstlernender Funkrohrmotor für Rollläden

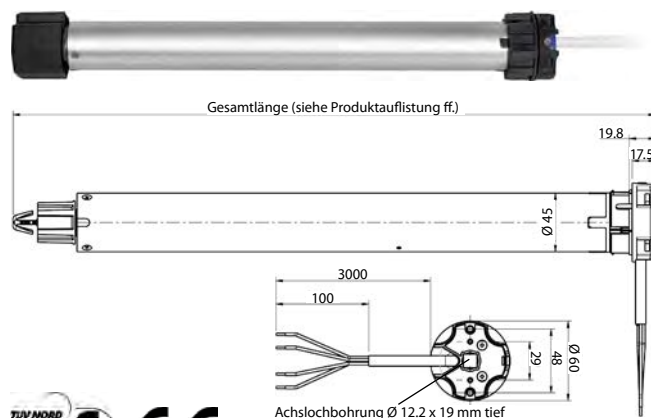


- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z.B. HomePilot® (z.B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition)
- Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung des Rohrmotors
- Selbstlernender Motor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung
- Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung
- Automatischer Behanglängenausgleich
- Parallel schaltbar

### RolloTube Intelligent DuoFern Small für 40er Welle vormontiert\*



### RolloTube Intelligent DuoFern Medium für 60er Welle vormontiert\*



Bsp. RolloTube Intelligent

Bsp. RolloTube Intelligent DuoFern

RolloTube  
Rohrmotore

## Empfohlene Steuerungen für RolloTube Intelligent

### Komfort



**Troll Comfort  
DuoFern**  
weiter auf Seite 47

### Standard



**Troll Comfort**  
weiter auf Seite 56

### Einsteiger



**Troll Standard**  
weiter auf Seite 56

## Empfohlene Steuerungen für RolloTube Intelligent

### Komfort



**HomePilot®**  
weiter auf Seite 34

### Standard



**DuoFern Handzentrale**  
weiter auf Seite 53

### Einsteiger



**DuoFern Handsender  
Standard**  
weiter auf Seite 36

# RolloTube Standard

## Elektronischer Rohrmotor für Rollläden

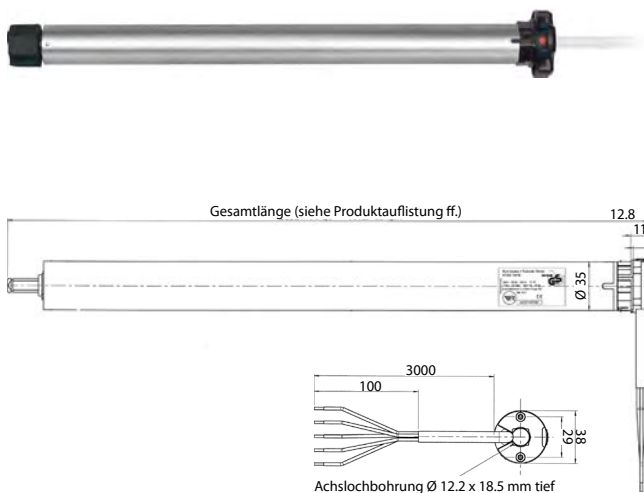


- Schnelle Montage und Inbetriebnahme:  
passt in jedes RADEMACHER Click-Antriebslager,  
komfortables Setzen der Endpunkte über Motorsetz-  
taste, Montagekabel oder RolloHomeControl Steuerung
- Elektronische Endabschaltung
- Sicherheit durch Blockiererkennung: schützt durch  
Abschaltung festgefrorene oder -geklemmte Rollläden  
vor Beschädigung
- Parallel schaltbar: spart zusätzliche Relais



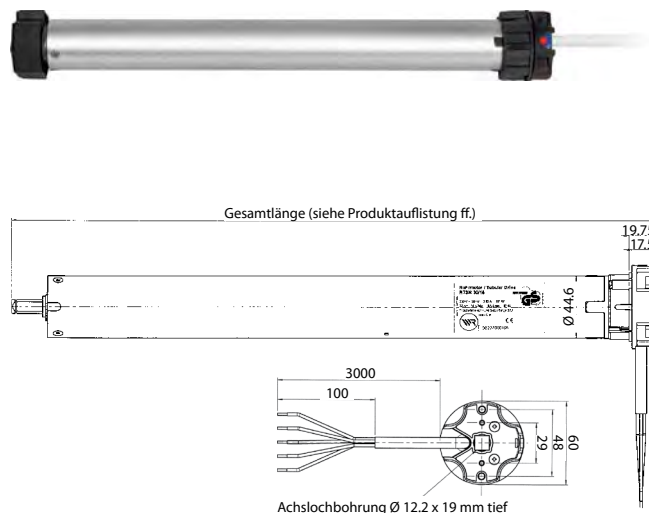
### RolloTube Standard Small

für 40er Welle vormontiert\*

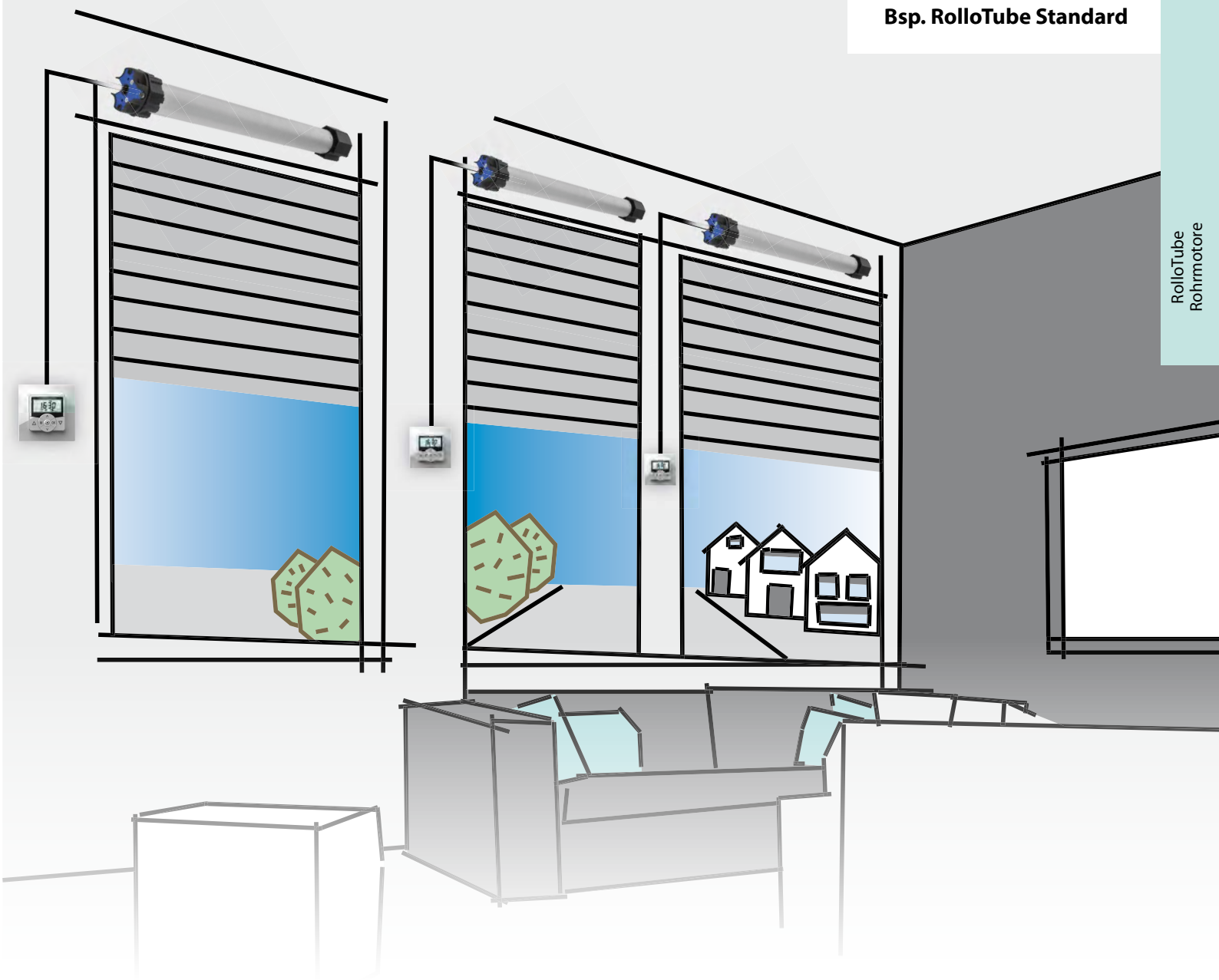


### RolloTube Standard Medium

für 60er Welle vormontiert\*







## Empfohlene Steuerungen für RolloTube Standard

### Komfort



**Troll Comfort  
DuoFern**  
weiter auf Seite 47

### Standard



**Troll Comfort**  
weiter auf Seite 56

### Einsteiger



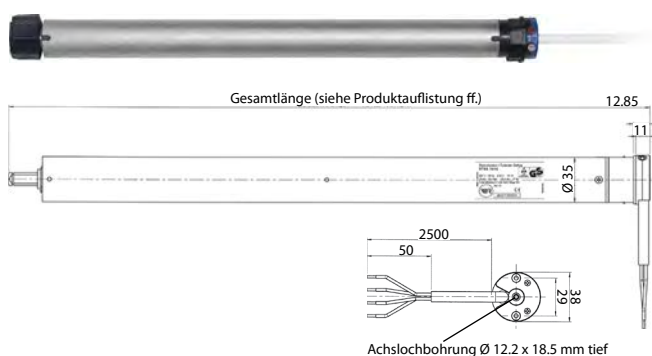
**Troll Standard**  
weiter auf Seite 56

## RolloTube Basis Mechanischer Rohrmotor für Rollläden



- Einfache mechanische Endpunkteinstellung

### RolloTube Basis Small für 40er Welle vormontiert\*



### RolloTube Basis Medium für 60er Welle vormontiert\*



### RolloTube Basis Large für 70er Welle vormontiert\*



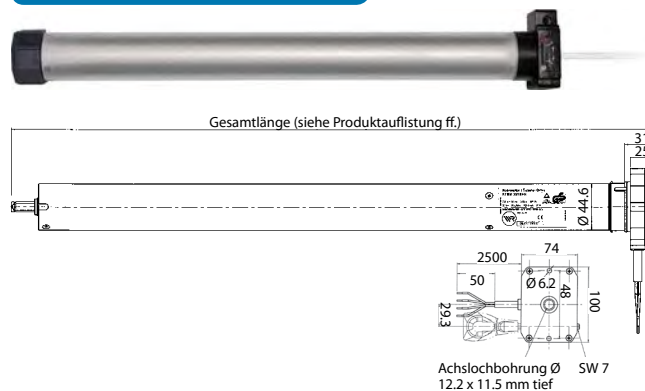
## RolloTube Basis mit Handkurbelfunktion



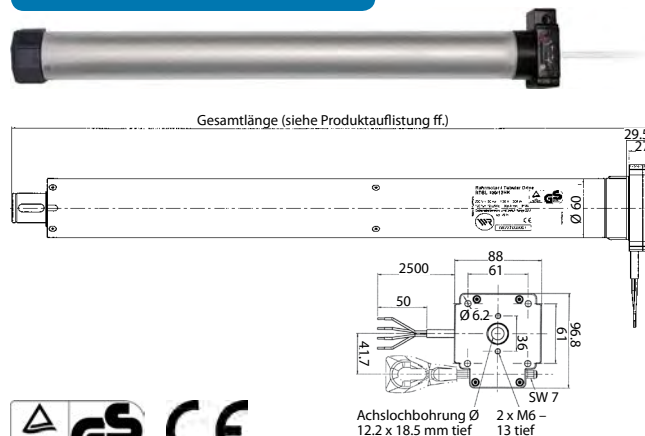
- Einfache mechanische Endpunkteinstellung
- Bei Stromausfall wird Betrieb per Handkurbel unterstützt

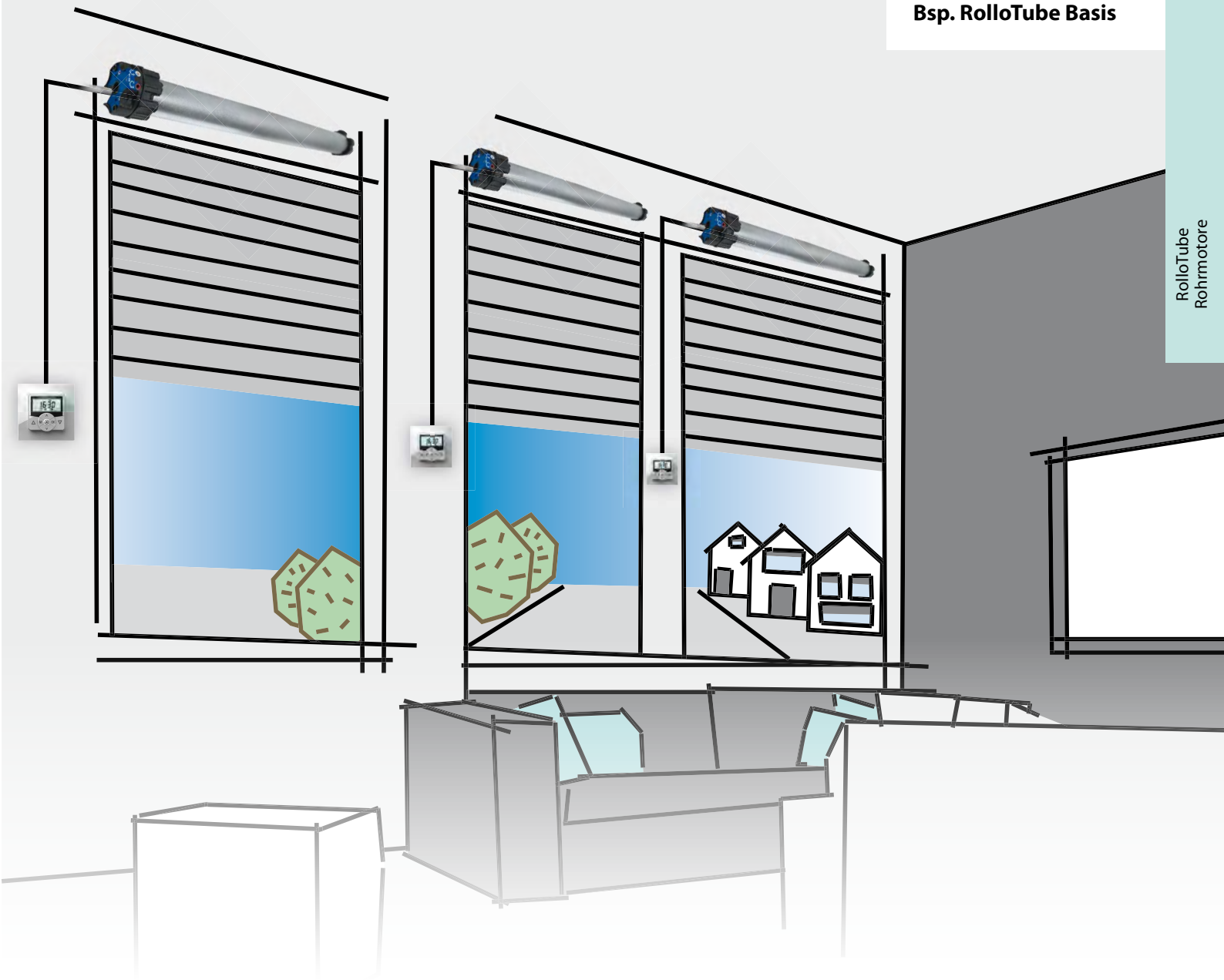


### RolloTube Basis Medium für 60er Welle vormontiert\* + Handkurbelaufsatz



### RolloTube Basis Large für 70er Welle vormontiert\* + Handkurbelaufsatz





## Empfohlene Steuerungen für RolloTube Basis

### Komfort



**Troll Comfort  
DuoFern**  
weiter auf Seite 47

### Standard







**Troll Comfort**  
weiter auf Seite 56

### Einsteiger






**Troll Standard**  
weiter auf Seite 56

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 <p>Anschlussbild siehe S. 120</p>	<b>RolloTube Intelligent Small (35 mm)</b> Selbstlernender Motor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; exakte Positionserfassung, Drehmomentüberwachung und Hinderniserkennung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung flexibel einstellbar; automatischer Behanglängenausgleich; universelles RT ConfigTool zur individuellen Anpassung der Motorparameter; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTIS 06/28Z		2640 06 95
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTIS 10/16Z		2640 10 95
 <p>Anschlussbild siehe S. 120</p>	<b>RolloTube Intelligent Medium (45 mm)</b> wie RolloTube Intelligent Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60			
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTIM 10/16Z		2660 10 95
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTIM 20/16Z		2660 20 95
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTIM 30/16Z		2660 30 95
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTIM 40/16Z		2660 40 95
	Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A Stromaufnahme 0,86 A	RTIM 50/12Z		2660 50 95





Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>RolloTube Intelligent DuoFern Small (35 mm)</b> Selbstlernender DuoFern-Funkrohrmotor mit integrierter Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem; vollautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung flexibel einstellbar; automatischer Behanglängenausgleich; Bedienung durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit z.B. HomePilot® (z.B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition); universelles RT ConfigTool zur individuellen Anpassung der Motorparameter; Anschlussmöglichkeit v. Tastern; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Sendeleistung: max. 10mW inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40				 Anschlussbild siehe S. 120
Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTFS 06/28Z		2640 06 65	
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTFS 10/16Z		2640 10 65	
<b>RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45 mm)</b> wie RolloTube Intelligent Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60				 Anschlussbild siehe S. 120
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTFM 10/16Z		2660 10 65	
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTFM 20/16Z		2660 20 65	
Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTFM 30/16Z		2660 30 65	
Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTFM 40/16Z		2660 40 65	
Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTFM 50/12Z		2660 50 65	

Zubehör siehe Seite 28/29



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 Anschlussbild siehe S. 120	<b>RolloTube Standard Small (35 mm)</b> Rohrmotor mit elektronischer Endpunkteinstellung; passt in jedes RADEMACHER Click-Antriebslager; Setzen der Endpunkte über Motorsetztaste, Montagekabel oder RolloHomeControl Steuerung; Blockiererkennung (Anfrierschutz); parallel schaltbar  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 462 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTSS 06/28Z		2340 06 96
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 462 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTSS 10/16Z		2340 10 96
 Anschlussbild siehe S. 120	<b>RolloTube Standard Medium (45 mm)</b> wie RolloTube Standard Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60			
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 465 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTSM 10/16Z		2360 10 96
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 465 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTSM 20/16Z		2360 20 96
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 524 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTSM 30/16Z		2360 30 96
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 524 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTSM 40/16Z		2360 40 96
	Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 524 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTSM 50/12Z		2360 50 96
 Anschlussbild siehe S. 121	<b>RolloTube Basis Small (35 mm)</b> Mechanischer Rohrmotor; passt in jedes RADEMACHER Click-Antriebslager; mechanische Endpunkteinstellung  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 472 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTBS 06/28Z		2140 06 96
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 472 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTBS 10/16Z		2140 10 96

Zubehör siehe Seite 28/29





Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>RolloTube Basis Medium (45 mm)</b> wie RolloTube Basis Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60				
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 474 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTBM 10/16Z		2160 10 96	 Anschlussbild siehe S. 121
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 474 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTBM 20/16Z		2160 20 96	
Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTBM 30/16Z		2160 30 96	
Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTBM 40/16Z		2160 40 96	
Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTBM 50/12Z		2160 50 96	
<b>RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version) wie RolloTube Basis Medium</b> Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; <b>Gesamtlänge 365 mm</b> ; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A				
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; <b>Gesamtlänge 380 mm</b> ; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTBM 10/16SZ		2160 10 26	 Anschlussbild siehe S. 121
	RTBM 20/16SZ		2160 20 26	
<b>RolloTube Basis Medium mit HK (45 mm)*</b> Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 624 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 10 02 Lager 9440 10 01 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60				
Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 624 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 10 02 Lager 9440 10 01 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70	RTBM 30/16HKZ		2160 30 98	 Anschlussbild siehe S. 121
	RTBM 50/12HKZ		2160 50 98	
<b>RolloTube Basis Large (60 mm)</b> wie RolloTube Basis Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 16 01 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70				
Drehmoment 80 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 298 W; Stromaufnahme 1,34 A	RTBL 80/16Z		2170 80 96	 Anschlussbild siehe S. 121
Drehmoment 120 Nm; Drehzahl 9 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 305 W; Stromaufnahme 1,36 A	RTBL 120/9Z		2170 92 96	
<b>RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*</b> Drehmoment 80 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 298 W; Stromaufnahme 1,34 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 16 01 Lager 9440 16 03 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70				
Drehmoment 120 Nm; Drehzahl 9 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 305 W; Stromaufnahme 1,36 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 16 01 Lager 9440 16 03 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70	RTBL 80/16HKZ		2170 80 98	 Anschlussbild siehe S. 121
	RTBL 120/9HKZ		2170 92 98	

\* bei diesen Motoren wird (bei Stromausfall) der Betrieb per HK (Handkurbel) unterstützt. ACHTUNG: kein Click-Lager möglich!


Zubehör siehe Seite 28/29

Welche Welle habe ich?	Welche Größe hat der Motor?	Welchen Motortyp habe ich gewählt?		
<b>Wellentyp</b>		<b>Intelligente Rohrmotore</b> RolloTube Intelligent (DuoFern), RolloTube X-line, RolloTube X-line Sun, RolloSun Intelligent (DuoFern)	<b>Elektronische Rohrmotore</b> RolloTube Standard	<b>Mechanische Rohrmotore</b> RolloTube Basis



### Achtkantstahlwellen

				
Schlüsselweite	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
40	Small	9340 07 18	9340 01 18	9340 01 18
50	Small	9350 07 18	9350 01 18	9350 01 18
50	Medium	9350 07 38	9350 01 38	9350 01 38
60	Small	9360 07 18	9360 01 1	9360 01 18
60	Medium	9360 07 38	9360 01 38	9360 01 38
70	Medium	9370 07 38	9370 01 38	9370 01 38
70	Large	-	-	9370 01 48
125	Large	-	-	9399 01 48

### Rundwelle

				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
40	Small	9340 07 10	9340 01 10	9340 01 10
50	Small	9350 07 10	9350 01 10	9350 01 10
50	Medium	9350 07 30*1	9350 01 30*1	9350 01 30*1
60	Medium	9360 07 30	.*	.*
63	Medium	9363 07 30	.*	.*
70	Medium	9370 07 30	.*	.*

















### Nutrohr mit Rundnut

				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
78	Large	-	-	9378 01 40
85	Large	-	-	9385 01 40

### Nutrohr mit Flachnut

				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
63	Medium	9363 07 33	.*	.*
63 Spezial**	Medium	9363 07 39	.*	.*
78	Large	-	-	9378 01 43

# ADAPTER / MITNEHMER

Welche Welle habe ich?	Welche Größe hat der Motor?	Welchen Motortyp habe ich gewählt?		
Wellentyp		<b>Intelligente Rohrmotore</b> RolloTube Intelligent (DuoFern), RolloTube X-line, RolloTube X-line Sun, RolloSun Intelligent (DuoFern)	<b>Elektronische Rohrmotore</b> RolloTube Standard	<b>Mechanische Rohrmotore</b> RolloTube Basis
<b>Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut</b>				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
70	Medium	9370 07 35	-*	-*
78	Medium	9378 07 35	9378 01 35	9378 01 35
<b>Nutrohr mit Flach-/Rundnut</b>				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
85	Medium	9385 07 35	9385 01 35	9385 01 35
<b>Siralwelle</b>				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
50	Small	9350 07 11	-*	-*
50	Medium	9350 07 31*1	9350 01 31	9350 01 31
<b>Eckermann Profilwelle</b>				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
65	Medium	9365 07 32	9365 01 32	9365 01 32

\*1 Wird ohne Adapter ausgeliefert.

\* Mitnehmer der intelligenten Rohrmotore können mit Hilfe von Artikel-Nummer:  
GGK 533-51-2 ebenfalls adaptiert werden. Dazu bitte an den Vertrieb (02872-933-0) wenden.

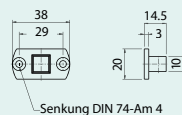
\*\* Hierzu bitte den Vertrieb (02872-933-0) kontaktieren.

# Antriebslager für Intelligente/Elektronische/Mechanische

Motordurchmesser

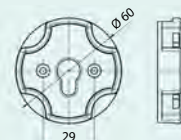
Small

## Adapter



9340 10 03

Adapter-Small (für Ø 35 mm)  
10er-Vierkant, inkl. Schrauben



9440 15 00

Adapter für Click-Antriebslager,  
nur für Small / Ø 35 mm Variante

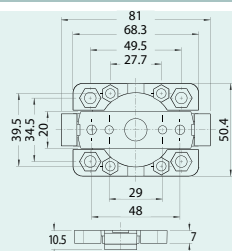
Passt direkt in ...

Passt über Adapter  
in ...

Passt über Adapter in ...

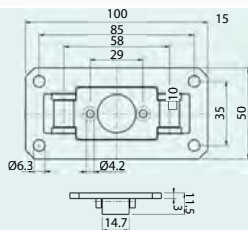
Passt über Adapter in ...

## Antriebslager



9433 10 00

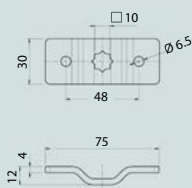
Antriebslager, nur für Small /  
Ø 35 mm Variante geeignet!



9433 13 00

Universalantriebslager für Aufbau-/  
Vorbauelemente und beengte Platz-  
verhältnisse, nur für Small /  
Ø 35 mm Variante geeignet!

## Antriebslager



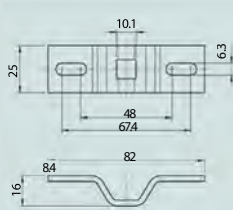
9440 10 02

Antriebslager, 10 mm Stern, gekröpft,  
2-fach Bohrung Teilkreis 48 mm



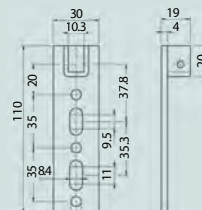
9440 10 03

Antriebslager, gekröpft, 2-fach  
Bohrung, Teilkreis 48 mm



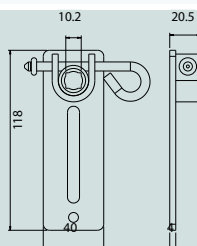
9440 10 04

Antriebslager für Fertiggasten und  
Markisen



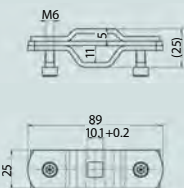
9440 10 05

Antriebslager für Fertiggasten,  
höhenverstellbar



9440 10 06

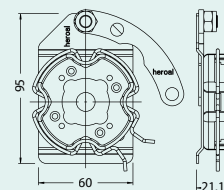
Abrollfertiggastlager,  
höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07

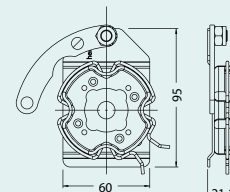
Universalklemmlager zur Montage auf  
ein bauseitig vorhandenes Gegenlager

## Antriebslager



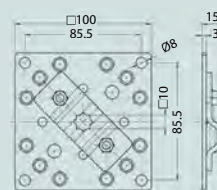
9440 15 16

Click-Antriebslager für heroyal  
Vorbauelemente (neue Bauart ab  
2010), Linksausführung



9440 15 17

Click-Antriebslager für heroyal  
Vorbauelemente (neue Bauart ab  
2010), Rechtsausführung



9440 10 08

Antriebslager auf Grundplatte  
inklusive Schrauben und Muttern



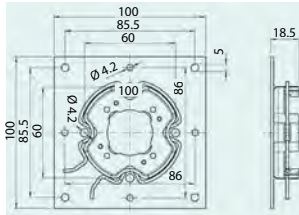
## Medium

**Passt direkt in ...**

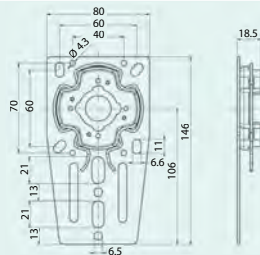
Technical drawing of a mechanical part with dimensions:

- Top view: Overall width 55, inner width 29, height 21.
- Side view: Total height 51.5, distance from base to top of main body 11.5, distance from base to top of mounting flange 6.5, mounting flange thickness 10, base thickness 4.3.

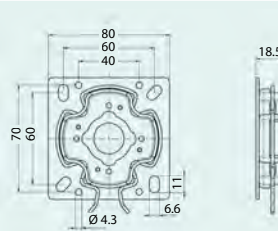
Adapter-Medium (für Ø 45 mm),  
10er-Vierkant, inkl. Schrauben



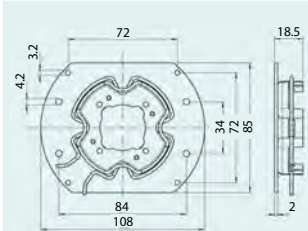
## Click-Antriebslager für VEKA und EXTE Aufsatzrollladenkästen



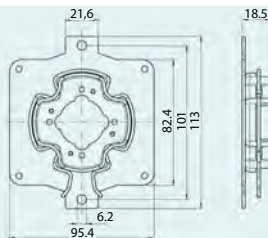
Click-Fertigkastenlager, gewinkelt,  
höhenverstellbar



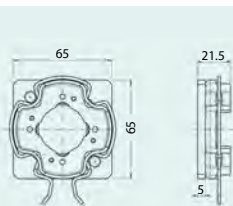
Click-Universalantriebslager zur Befestigung am Mauerwerk oder in Vorbau-/Aufsatzelementen



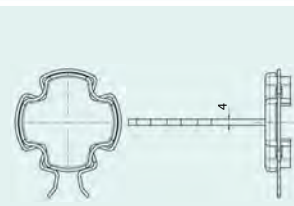
Click-Antriebslager für KÖMMERLING,  
REHAU und THYSSEN Aufsatzrollladen-  
kästen



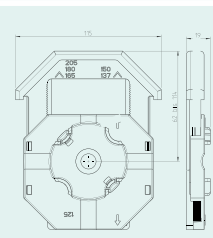
## Click-Antriebslager für Stakusit Aufsatz-rollladenkästen



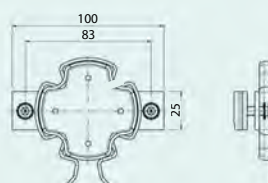
Click-Antriebslager für Markisen mit  
Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw.  
M8 auf Teilkreis 60 mm



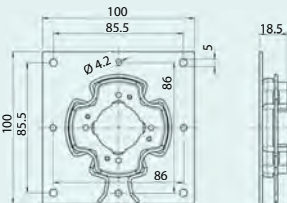
Click-Antriebslager zum  
Eingipsen ins Mauerwerk



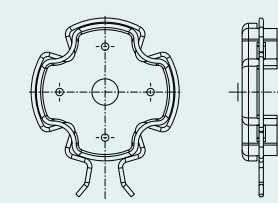
Click Vorbaukastenlager



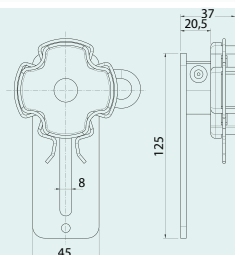
Click-Altbaulager



### Click-Antriebslager für VEKAVARIANT und EXTE Aufsatzrollladenkästen



Click-Antriebslager,  
Lagertulpe inkl. Federring



Abrollfertigkastenlager,  
Click-Abrolllager

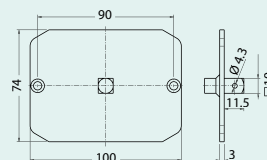
# Antriebslager für Mechanische Rohrmotore

Motordurchmesser

Medium mit Handkurbelaufsatz

Passt direkt in ...

## Adapter

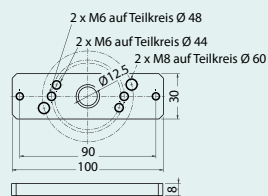


9340 10 02

Adapter für Handkurbel, 10er-Vierkant, inklusive Schrauben und Mutter

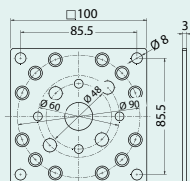
Passt über Adapter in ...

## Antriebslager



9440 10 09

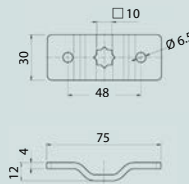
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm



9440 10 10

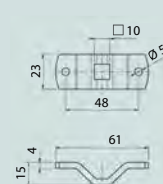
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel

## Antriebslager



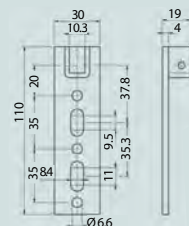
9440 10 02

Antriebslager, 10 mm Stern, gekröpft, 2-fach Bohrung Teilkreis 48 mm



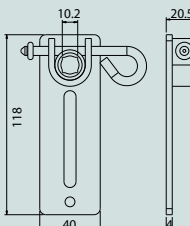
9440 10 03

Antriebslager, gekröpft, 2-fach Bohrung, Teilkreis 48 mm



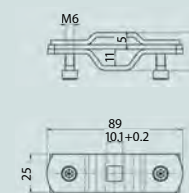
9440 10 05

Antriebslager für Fertiggasten, höhenverstellbar



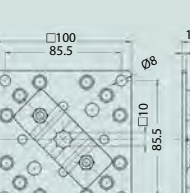
9440 10 06

Abrollfertiggastenlager, höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07

Universalklemmlager zur Montage auf ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



9440 10 08

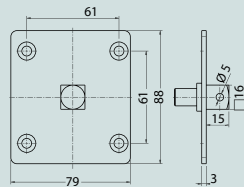
Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern

## Large mit Handkurbelaufsatz

## Large

Passt direkt in ...

### Adapter



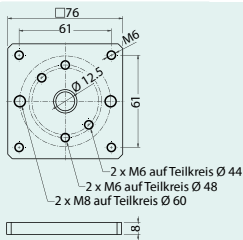
9340 16 01

Adapter für Handkurbel, 16er-Vierkant, inklusive Schrauben und Mutter

Passt über  
Adapter  
in ...

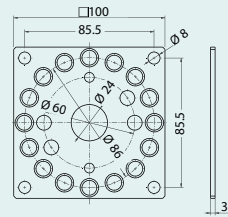
Passt direkt in ...

### Antriebslager



9440 16 15

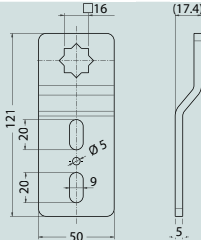
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm



9440 16 16

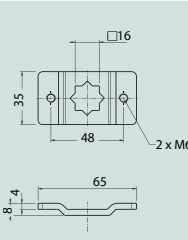
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel

### Antriebslager



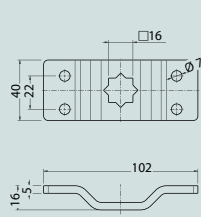
9440 16 01

Antriebslager, Fertiggasten, 16 mm Stern, einseitig gekröpft



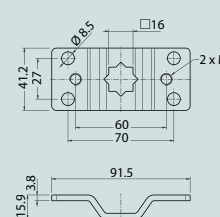
9440 16 03

Antriebslager für Markisen, Teilkreis 48 mm, 16 mm Stern, flach



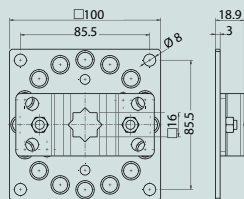
9440 16 04

Antriebslager, 16 mm Stern, gekröpft, 4-fach Bohrung




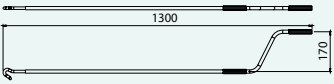
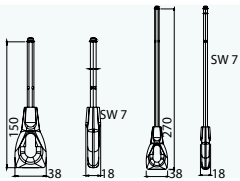
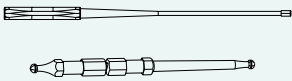
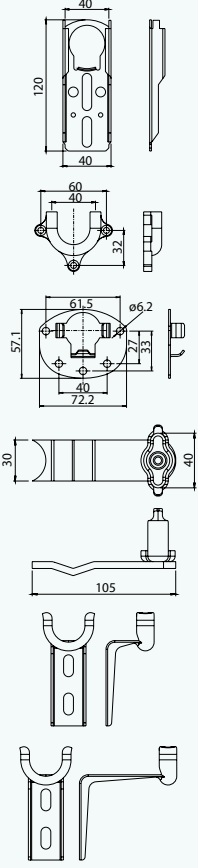

9440 16 05

Antriebslager, Teilkreis 60 mm, 16 mm Stern, gekröpft, 4-fach Bohrung



9440 16 14

Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>RT ConfigTool</b>  Bedienerfreundliches, mobiles Programmier- und Diagnosegerät für alle intelligenten Rohrmotoren. Anschluss an einen freien USB-Port (Windows PC/ Laptop). Parametrierung der Motoren über die Anwendungssoftware als Download auf unserer Webseite <a href="http://www.rademacher.de">www.rademacher.de</a>	4092		9600 07 99
	<b>Handkurbel</b>  1.300 mm	GGK 539-14		9600 00 03
	<b>Öse für Handkurbel</b>  150 mm  270 mm	GGK 539-13  GGK 539-16		9600 00 02  9600 00 34
	<b>Einstellwerkzeug</b>  Groß  Klein	GGK 539-1  GGK 539-12		9600 00 01  9600 00 27
	<b>Gegenlager</b>  für Fertigkasten   aus Kunststoff zum Anschrauben   aus Metall zum Anschrauben   zum Eingipsen   für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 35 mm, höhenverstellbar   für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 85 mm, höhenverstellbar	4020   4021   4022   4023   4025   4026		9600 00 07   9600 00 08   9600 00 09   9600 00 10   9600 00 12   9600 00 13
	<b>Federring</b> Ersatzteil für Click-Abrolllager	EFE 223-4		9622 34 00

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>Kugellagereinsatz</b>	4024		9600 00 11	
<b>Walzenkapsel</b>				
für SW60, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 120 mm	4030		9600 00 14	
für SW70, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 67 mm	4031		9600 00 15	
<b>Schnurschaltersetzgerät</b> zum schnellen Setzen der Endpunkte, elektronische Endpunkteinstellung	4090		9600 00 21	
<b>Rohrmotor Zubehör-Set</b>				
für SW40, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 3x Befestigungsfedern	4056		9640 00 18	
für SW60, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 4x Befestigungsfedern	4057		9660 00 38	
<b>Befestigungsfeder</b>				
190 mm ab SW50	4050		9600 00 17	
140 mm ab SW40	4051		9600 00 18	
130 mm ab SW40 und SW50	4055		9600 00 20	
<b>Hochschiebesicherung (Auswahlhilfe s. S. 115)</b>				
1-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1		9600 00 22	
1,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1,5		9600 00 23	
2-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2		9600 00 24	
2,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2,5		9600 00 25	
3-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-3		9600 00 26	
Starrer Wellenverbinder 2-gliedrig SW40	4054-2		9600 00 36	
Starrer Wellenverbinder 1-gliedrig SW40	4054-1		9600 00 37	
<b>Achtkantstahlwellen, verzinkt</b>				
SW40, 2 m	3339-2		9240 12 98	
SW60, Teleskop 1,10 m - 1,85 m	4040		9260 00 98	
SW60, 2 m	4040-2		9260 12 98	
SW60, 3 m	4040-3		9260 13 98	
SW60, 6 m	4040-6		9260 16 98	
SW70, 6 m	4041-6		9270 16 98	
<b>Einhängeklammer</b>				
3er Set für SW40	3352		9600 00 06	
4er Set für SW50	4052		9600 00 19	





## HomePilot®

### Smart-Home-System – kompatibel mit der Zukunft!








Die Rollläden fahren mit den ersten Sonnenstrahlen im Schlafzimmer hoch, das Bad ist bereits wohl temperiert und das Radio schaltet sich ein – mit unserem Smart-Home-System HomePilot® laufen viele Funktionen im Haus ganz automatisch ab und die Bewohner können komfortabel in den Tag starten oder den Tag entspannt beenden.

Möglich wird dies durch die intelligente Vernetzung der verschiedenen gebäudetechnischen Komponenten, wie Rollläden und Sonnenschutz, Heizung, Licht und elektrische Geräte. Aber auch Sicherheitskomponenten wie Rauchwarnmelder und Kameras finden ihren Platz im System.

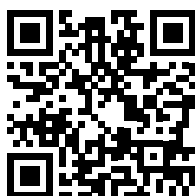
Bestehende Gebäude können nachträglich unkompliziert automatisiert werden – ohne ein Aufstemmen der Wände und aufwändige Verkabelungen. Zudem kann das HomePilot®-System stets einfach durch zusätzliche oder neue Komponenten erweitert werden. Realisiert wird HomePilot® über das seit 10 Jahren etablierte bi-direktionale RADEMACHER Funksystem DuoFern. Jeder ausgesandte Schaltbefehl wird vom Empfänger mit einer Rückmeldung bestätigt. So weiß der Sender stets, ob der Befehl korrekt übertragen wurde. Dabei werden sich RADEMACHER-Geräte nahtlos in jedes Zuhause einfügen.



## Modellübersicht

Komponenten	Artikel-Bezeichnung		Seite
 <b>HomePilot®-System (DuoFern Funksystem)</b>			
<b>Sender</b>	Handsender Standard Funksender UP Mehrfachwandtaster		36
<b>Sensoren</b>	Umweltsensor Sonnensensor Rauchwarnmelder Bewegungsmelder Raumthermostat HomePilot HD Kamera (Innen) HomePilot HD Kamera (Außen)		38
<b>Rollladenantriebe</b>	RolloTube Intelligent DuoFern RolloTron Comfort DuoFern RolloTron Standard DuoFern RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern		42
<b>Markisenmotore</b>	RolloSun Intelligent DuoFern		46
<b>Steuerungen/Aktoren Sonnenschutz</b>	Troll Comfort DuoFern Troll Basis DuoFern Rohrmotor-Aktor Motor-Aktor potentialfrei Connect Aktor	  	47
<b>Aktoren Licht &amp; Elektrische Verbraucher</b>	Universal-Aktor 2-Kanal Universal-Aktor 1-Kanal 1-10V Steuergerät Zwischenstecker Schalten Universal-Dimmaktor	 	49
<b>Torantriebe</b>	SX5 DuoFern		52
<b>Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung</b>	Handzentrale HomeTimer		53
<b>Erweiterungen für das HomePilot® System auf Basis der Z-Wave Technologie</b>	Z-Wave Stick Fenster-Türkontakt Heizkörperstellantrieb Repeater mit Schaltfunktion	   	54

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte zu folgenden Themen:



Licht



Rollläden



Markisen



Raffstoren



## ROLLLÄDEN

### RolloTube Intelligent DuoFern

Seite 42



### DuoFern Gurtwickler

RolloTron Standard  
RolloTron Comfort  
RolloTron Schwenkwickler  
Standard  
Seite 43 ff.



## MARKISEN

### RolloSun Intelligent DuoFern

Seite 46



## LICHT

### DuoFern Universal-Dimmaktor

Seite 51



### DuoFern 1-10 V Steuergerät

Seite 50



## ROLLLÄDEN



## RAFFSTOREN



## MARKISEN

### Troll Comfort DuoFern

Seite 47



### Troll Basis DuoFern

Seite 47



### DuoFern Rohrmotor-Aktor

Seite 48



### DuoFern Motor-Aktor

Seite 48



### DuoFern Connect-Aktor

Seite 49



## LICHT



## ELEKTRISCHE VERBRAUCHER

### DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W)

Seite 49



### DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)

Seite 50



### DuoFern Zwischenstecker Schalten

Seite 51



### Repeater mit Schaltfunktion\*

Seite 54



# HomePilot® - KOMPONENTEN



## TORE

### RolloPort SX5 DuoFern

Seite 52



## HEIZUNG

### Heizkörperstellantrieb\*

Seite 54



### DuoFern Raumthermostat

Seite 39



## SENDER

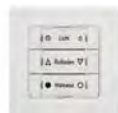
### DuoFern Handsender Standard

Seite 36



### DuoFern Mehrfachwandtaster

Seite 36



### DuoFern Funksender

Seite 37



## SENSOREN

### DuoFern Sonnensensor

Seite 41



### DuoFern Umweltsensor Wetterstation

Seite 41



### DuoFern Rauchwarnmelder

Seite 41



### Fenster-/Türkontakt\*

Seite 54



### DuoFern Bewegungsmelder

Seite 38



### HomePilot® HD Kamera (Innen)

Seite 40



### HomePilot® HD Kamera (Außen)

Seite 40



**Unser besonderer Service für Sie:  
Der RADEMACHER-Vor-Ort-Service**  
Einfach und bequem technische Unterstützung auf die Baustelle bestellen!

Einen genauen Leitfaden dazu finden Sie unter:  
[https://rademacher.de/checkliste\\_inbetriebnahme\\_homepilot/](https://rademacher.de/checkliste_inbetriebnahme_homepilot/)  
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Vertriebspartner im Außen- oder Innendienst (siehe Seite 6).



## HomePilot®

### Smart-Home-System

Die Basis für HomePilot® bildet das RADEMACHER bidirektionale Funksystem DuoFern. DuoFern ist ein komplettes und eigenständiges Funksystem, welches auf hoher Erfahrung und technischer Kompetenz beruht und dabei Made in Germany ist. Mit HomePilot® steuern Sie Ihre Haustechnik ganz einfach per Smartphone, Tablet oder PC. Zuhause, oder wenn Sie wollen, in Verbindung mit Ihrem Internetrouter, von überall auf der Welt. Rollläden, Raffstoren, Markisen, Beleuchtung, Heizkörper, Tore, Kameras u.v.m.



### Empfohlen zur Steuerung von ...

#### Rollläden / Sonnenschutz



**z. B.: RolloTube  
Intelligent DuoFern**  
weiter auf Seite 42

#### Sensoren



**z. B.: DuoFern  
Umweltsensor**  
weiter auf Seite 41

#### Beleuchtung / Verbraucher



**z. B.: DuoFern  
Universal-Aktor UP**  
weiter auf Seite 49



# WAS IST DER HOMEPILOT®?

**Der HomePilot® ist eine zentrale Steuereinheit für die mit DuoFern-Funk-Produkten ausgestattete Haustechnik.**

Der HomePilot® bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, mit der z.B. die Beleuchtung, Rollläden, Markisen, elektr. Verbraucher ganz einfach via Browser oder App gesteuert werden können. Über die Benutzeroberfläche können die Geräte individuell benannt, zu Gruppen zusammengefügt und Szenen inkl. Automationen angelegt werden.



## HomePilot® App:



Available on the  
App Store



ANDROID APP ON  
Google play

## GeoPilot® App:




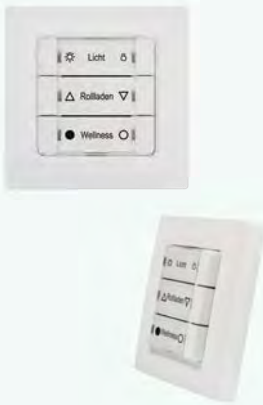
Available on the  
App Store



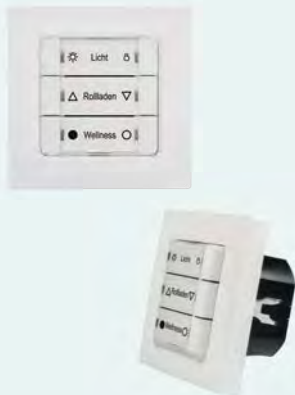

ANDROID APP ON  
Google play

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>HomePilot® 2 inkl. DuoFern USB-Stick</b> Versorgungsspannung: 5V / 3A (DC) Nennleistung: max. 15 W mit USB-powered Geräten Min. Leistungsaufnahme: ca. 4,2 W LAN: 1 x Gigabit Ethernet WLAN: 802.11 b/g/n Anschlüsse: 4 x USB 2.0, HDMI Typ A, 1GB LAN RJ 45, Optischer digitaler, Audioausgang, SD Card Slot Maße (L x B x H): 152 x 152 x 45 mm	9496-2	Schwarz	3414 08 19


Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>SENDER</b>				
	<b>DuoFern Handsender Standard</b> Rot / grüne Status-LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; nachträgliche Einstellung der Endpunkte sowie Drehrichtungsumkehr von Funk-Rohrmotoren; Tipp-Betrieb  Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR 2450 Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre bei fünf Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: +5 °C bis +40 °C Maße: 140x43x18 mm (LxBxH)			
	manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern in 6 Gruppen; 6 beleuchtete Tasten (mit Einzelgeräten oder mehreren Geräten als Gruppensteuerung belegbar)	9491	Ultraweiß	3248 03 66
	manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern gleichzeitig	9491-2	Ultraweiß	3248 03 61
	<b>DuoFern Mehrfachwandtaster BAT</b>  Drahtloser, batteriebetriebener Aufputz-Funkwandtaster zur Bedienung von DuoFern Geräten; anschrauben, oder ankleben (keine Unterputzdose erforderlich); inkl. Batterie, Halteplatte und Rahmen; über Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar; Beschriftungsfeld zur Kennzeichnung der einzelnen Tasten; Steuerung von bis zu 24 DuoFern-Geräten in 3 Gruppen (8 Geräte pro Tastwippe); rot/grüne Status LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; Tipp-Betrieb; Drehrichtungsumkehr  Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR 2430 Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre bei vier Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 8 pro Gruppe (3 Gruppen) Betrieb bei: +0°C bis +40°C Maße Bedienteil: 50x50x12 mm (LxBxH)	9494-1	Ultraweiß	3250 19 74




Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>DuoFern Mehrfachwandtaster 230V</b>  Funkwandtaster mit integriertem Aktor; Ideal zur Bedienung von DuoFern Geräten per Funk und/oder direkt angeschlossenen elektrischen Verbrauchern; über Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar; Beschriftungsfeld zur Kennzeichnung der einzelnen Tasten; Individuell einstellbare Beleuchtung; Steuerung von bis zu 24 DuoFern-Geräten in 3 Gruppen (8 Geräte pro Tastwippe); rot/weiße Status LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; Tipp-Betrieb; Drehrichtungsumkehr  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: <0,6 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Schutzart: IP30 Schaltleistung: Max. 12 A ohmsche Last Max. 6 A induktive Last  Externer Eingang: 1 Anschlussquerschnitt: 1,5mm <sup>2</sup> Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)  DuoFern Geräte: max. 8 pro Gruppe (3 Gruppen) Betrieb bei: +0°C bis +40°C Maße Bedienteil: 50x50x12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32mm	9494-2	Ultraweiß	3250 19 72	
<b>DuoFern Funksender UP</b>  Batteriebetriebener Funksender (optional 12V anschließbar); einfach hinter vorhandenem Schalter/Taster einbauen; Manuelle Bedienung von bis zu 16 Geräten in 2 Gruppen; i.V. mit HomePilot® auch als Sensor nutzbar  Versorgungsspannung: 3 V (optional 12 V DC anschließbar) Batterie-Typ: 1 x CR 2032 Lebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre bei fünf Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)  Betrieb bei: +5°C bis +40°C Maße: 50x11 mm (ø x T)	9497		3200 00 62	 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>SENSOREN</b>				
	<b>DuoFern Bewegungsmelder (Innen)</b> Ideal für die Überwachung innerhalb eines Hauses, Raumes, Treppenhauses oder Flures; Großer Erfassungswinkel ca. 170° mit einer Erfassungsreichweite von 10 m; 2 Erfassungsebenen horizontal mit 10° Öffnungswinkel; Intuitive Hauptbedienelemente EIN/AUS, Auto/Manu für manuelle Bedienung; Kombinationsbetrieb mehrerer Bewegungsmelder möglich – Ideal z.B. bei Treppenhäusern; Signal des Bewegungssensors kann für weitere Komponenten der Hausautomation genutzt werden; Inkl. externem Eingang für Taster oder Schalter; Div. Einstellmöglichkeiten wie: Empfindlichkeit, Nachlaufzeit, Helligkeitsgrenzwert; Niedriger Energieverbrauch mit <0,6 W	9484	Ultraweiß	3250 17 72
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Schaltleistung: 12 A ohmsche Last 6 A induktive Last Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb: bei 0 bis + 40 °C Maße Bedienteil: 50 x 50 x 20 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm <b>Einstellbereiche:</b> Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 700 Lux Nachlaufzeit: 20 Sek - 30 Min Empfindlichkeit: 5 Stufen (min-max) <b>Messwerte:</b> Erfassungswinkel: ca. 170° Erfassungsweite: ca. 10 m Erfassungsebenen: 2 horizontale Ebenen (oben / unten) Erfassungszonen: obere Ebene = 26 Zonen / untere Ebene = 32 Zonen			

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>DuoFern Raumthermostat</b> Funk Raumthermostat zur Einzelraumregelung von Heizkörpern und Fußbodenheizungen; Integrierbar in das HomePilot® System; Relaiskontakt zum direkten Anschluss von Ventilen (Potentialfreie Relaiskontakte auch für Kleinspannungsventile); Mit max. 2300 W Schaltleistung auch für Elektro-Heizungen geeignet; Direkte Funkverbindung zwischen Raumthermostat und einem DuoFern Aktor (an ein/mehrere Ventile angeschlossen) ermöglicht Einzelraumregelung; Zusätzlicher Anschluss für externen Fühler; Bis zu 6 Schaltzeitpunkte und 4 individuelle Soll Temperaturen täglich; Tages-/Wochenprogramm individuell einstellbar; Ventilschutz-, Frostschutz und Kühlfunktion; Zweipunktregelung (Ein/Aus) einstellbare Hysterese & minimale Schaltzeit; beleuchtetes LCD Display; Installationsassistent; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Tastensperre  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,6 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Anschluss für ext. Temperatursensor: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 10 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0 bis 40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm <b>Einstellbereiche:</b> Soll-Werte: max. 4 Schaltzeitpunkte: max. 6 Temperatur: 4.0 °C bis 40.0 °C <b>Messbereiche:</b> Temperatur: -40.0 °C bis 80.0 °C	9485	Ultraweiß	3250 18 12	

#### ZUBEHÖR DUOFERN RAUMTHERMOSTAT

<b>Fernfühler für DuoFern Raumthermostat</b> Kabellänge 3 m	9485-F		7000 01 03	
--	--------	--	------------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.






Anschlussdose nicht im  
Lieferumfang enthalten





40 | RADEMACHER | RolloHomeControl

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
---------------------	-----	-------	----------------	--

## SENSOREN

<b>DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)</b> Mit nur einem Sensor Auswertung aller Himmelsrichtungen dank intelligenter Sonnenpositionserfassung möglich; misst Helligkeit, Sonnenposition und -höhe, Windgeschwindigkeit, Temperatur, Regen; i.V. mit HomePilot® jeweils bis zu fünf unterschiedliche Grenzwerte für Sonne, Wind, Temperatur und Morgen- und Abenddämmerung einstellbar; DCF-Funkuhr integriert; integrierter Rohrmotoraktor zum optionalen Anschluss eines Rohrmotors Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: I Schutzart: IP44 Stand-by-Verbrauch: <3W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 44 Betrieb bei: -30 °C bis +60 °C belastbar mit: max. 1.000 W (abgesichert mit T 6,3 A Feinsicherung) Heizung Regenmelder: ca. 1,2W <b>Messwerte:</b> Temperatursensor: -30 °C bis +60 °C Sonnensensor: 1 bis 150 kLux Dämmerungssensor: 0 bis 100 Lux Windsensor: 0 m/s bis 35 m/s Regensensor: erkannt/nicht erkannt Maße: 96 x 77 x 118 mm (B x H x T)	9475	Ultraweiß	3200 00 64	 <p>Anschlussbild siehe S. 122</p>
<b>DuoFern Sonnensensor</b> Funkfähiger Sensor zur Sonnenschutz-Steuerung; heligkeitsabhängige Steuerung: bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an alle innerhalb der Reichweite angemeldeten Empfänger (max. 5), den Rollläden bis zur eingerichteten Sonnenposition zu senken; Befestigung an Fensterscheibe mittels Saugnapf Versorgungsspannung: Solarzelle und interner Akku Sendefrequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: ca. 10 m Betrieb bei: +5°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 5 Maße: 75 x 26,5 mm (ø x H)	9478		3200 00 69	
<b>DuoFern Rauchwarnmelder</b> Funkfähiger Brandschutz-Sensor der Serie ESYLUX PROTECTOR K 9 V mit integriertem DuoFern Funkmodul; Spannungsversorgung für das DuoFern Funkmodul erfolgt über die Batterie des Rauchwarnmelders; reagiert auf die Alarmsignale des Rauchwarnmelders und leitet diese an einen angemeldeten HomePilot® oder bis zu 10 DuoFern Geräte weiter Versorgungsspannung: 9 V Batterie: Typ 9 V Lithium-Blockbatterie Lebensdauer der Batterie: ca. 8 Jahre (empfohlenes Wechselintervall) Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 30 m Betrieb bei: -5°C bis +40°C DuoFern Geräte : max. 10 Maße: 106 x 65 mm (ø x H)	9481		3200 16 64	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>ROLLADENANTRIEBE</b>				
 Anschlussbild siehe S. 120	<b>RolloTube Intelligent DuoFern Small (35 mm)</b> Selbstlernender DuoFern-Funkrohrmotor mit integrierter Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem; vollautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung flexibel einstellbar; automatischer Behänglängenausgleich; Bedienung durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit z.B. HomePilot® (z.B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition); universelles RT ConfigTool zur individuellen Anpassung der Motorparameter; Anschlussmöglichkeit v. Tastern; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Sendeleistung: max. 10mW inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTFS 06/28Z		2640 06 65
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTFS 10/16Z		2640 10 65
	weitere Informationen zu den RolloTube Intelligent DuoFern-Motoren, s. S. 12			
 Anschlussbild siehe S. 120	<b>RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45 mm)</b> wie RolloTube Intelligent DuoFern Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60			
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTFM 10/16Z		2660 10 65
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTFM 20/16Z		2660 20 65
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTFM 30/16Z		2660 30 65
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTFM 40/16Z		2660 40 65
	Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTFM 50/12Z		2660 50 65
	weitere Informationen zu den RolloTube Intelligent DuoFern-Motoren, s. S. 12			

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.




Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
---------------------	-----	-------	----------------	--


## ROLLADENANTRIEBE

<b>RolloTron Comfort DuoFern</b> Funk-Gurtwickler; einsetzbar als Zentralsteuerung f. automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger; fernbedienbar durch DuoFern Sender; Installationsassistent; umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Tages-/Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; einfaches Anfahren von Zwischenpositionen; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung, Tastensperre; dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen)  Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10 - 15m (abhängig von der Bausubstanz)  Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke  zul. Rollladenfläche: ca. 6 m² bei 4 kg/m² u. ca. 3 m² bei 7 kg/m²	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11	
<b>RolloTron Comfort DuoFern Minigurt</b> wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11	
<b>RolloTron Comfort DuoFern Plus</b> wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Nenndrehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke  zul. Rollladenfläche: ca. 10 m² bei 4 kg/m² u. ca. 6 m² bei 7 kg/m²	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11	
weitere Informationen zu den RolloTron Comfort DuoFern-Gurtwicklern, s.S 86				

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>ROLLADENANTRIEBE</b>				
	<b>RolloTron Standard DuoFern</b> Funk-Gurtwickler; Fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern: Zufallsfunktion, Zeit-/Sonnen-/Morgen- u. Abenddämmerungsautomatik per Funk steuerbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; einfache Übersicht der Automaten durch Symbol LEDs; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10- 15m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m² bei 4 kg/m² u. ca. 3 m² bei 7 kg/m²	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11
	<b>RolloTron Standard DuoFern Minigurt</b> wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11
	<b>RolloTron Standard DuoFern Plus</b> wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Nenndrehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 10 m² bei 4 kg/m² u. ca. 6 m² bei 7 kg/m²	1405-UW	Ultraweiß	1423 60 11
weitere Informationen zu den RolloTron Standard DuoFern-Gurtwicklern, s.S 88				

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern</b> Fernbedienbar durch DuoFern Sender; Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; Ideal bei beengten Platzverhältnissen; Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z. B. HomePilot®, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm; Zufallsfunktion; Sonnenposition und Lüftungsposition frei wählbar; Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W Nenn Drehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)  Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 30 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 5 m (4 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 5 m² bei 4,5 kg/m² u. ca. 2,5 m² bei 10 kg/m²	2510-UW	Ultraweiß	1423 30 11	
<b>RolloTron Standard DuoFern Minigurt</b> wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 5 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	2550-UW	Ultraweiß	1415 30 11	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
--	---------------------	-----	-------	----------------

## MARKISENMOTORE



Anschlussbild siehe S. 120

### RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)

Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar

Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz  
 Schutzart: IP 44  
 Kurzzeitbetrieb: 4 min  
 Kabellänge: 3,0 m  
 Betrieb bei: -10°C bis +50°C  
 Sendeleistung: max. 10mW  
 inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09  
 adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R

Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min;  
 Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W;  
 Stromaufnahme 0,49 A

RSFM  
10/16Z

5578 10 66

Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min;  
 Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W;  
 Stromaufnahme 0,64 A

RSFM  
20/16Z

5578 20 66

Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min;  
 Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W;  
 Stromaufnahme 0,83 A

RSFM  
30/16Z

5578 30 66

Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min;  
 Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W;  
 Stromaufnahme 0,86 A

RSFM  
40/16Z

5578 40 66

Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min;  
 Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W;  
 Stromaufnahme 0,89 A

RSFM  
50/12Z





5578 50 66

weitere Informationen zu den RolloSun Intelligent DuoFern-Motoren, s. S. 76

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
---------------------	-----	-------	----------------	--

## STEUERUNGEN & AKTOREN FÜR ROLLÄDEN, MARKISEN UND RAFFSTOREN


<b>Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)</b> Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; fernbedienbar durch DuoFern Zentralsteuerungen sowie DuoFern Sender; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Raffstorefunktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Anzeige von Wetterdaten des Umweltsensors; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre; Lüftungsposition frei wählbar	5665-UW	Ultraweiß	3650 05 72	 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>
	5665-AL	Aluminium	3650 05 82	 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>
<b>Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)</b> Jegliche Rohrmotore können in das DuoFern Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; manuelle Bedienung über Tasten (Automatik deaktivierbar); umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition	5615-UW	Ultraweiß	3650 01 72	 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>
	5615-AL	Aluminium	3650 01 82	 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.




	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>STEUERUNGEN &amp; AKTOREN FÜR ROLLLÄDEN, MARKISEN UND RAFFSTOREN</b>				
 <p>Anschlussbild siehe S. 122</p>	<p><b>DuoFern Rohrmotor-Aktor</b>            Funkfähiger Unterputz-Aktor für Rohrmotoren;  <b>Blockiererkennung für mechanische Rohrmotoren (über HomePilot® einstellbar);</b> Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; jegliche Rohrmotore können in das DuoFern- Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Rohrmotormodus oder Raffstoremodus frei wählbar; Wendeautomatik; Tipptrieb (in Verbindung mit den entsprechenden Handsendern); Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Rohrmotors; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/ Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition; Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk; Individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz            Schutzklasse: 0            Schutzart: IP 00            Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W            Sendefrequenz: 434,5 MHz            Sendeleistung: max. 10 mW            Externe Eingänge: 2            Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup>            Schaltleistung: max. 550 W            Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)            DuoFern Geräte: max. 20            Betrieb bei: -20 bis + 55 °C            Maße: 48 x 20 mm (ø x H)</p>	9471-1		3514 06 62
 <p>w</p>	<p><b>DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)</b>            Funkfähiger universal Unterputz-Aktor mit potentialfreien Schaltkontakten für Motoren; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Durch die potentialfreien Schaltkontakte können z.B. Gleichstrommotoren mit Kleinspannung in das DuoFern- Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Motors; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/ Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition; Individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr.</p> <p>Für 230V Rohrmotoren empfehlen wir den Typ 9471-1.</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz            Schutzklasse: 0            Schutzart: IP00            Stand-by-Verbrauch: &lt; 0,5 W            Sendefrequenz: 434,5 MHz            Sendeleistung: max. 10 mW            Externe Eingänge: 2            Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup>            Schaltleistung DC: ohmsche Last bis 30V: 6,5 A, bis 48V: 1,5 A, bis 100V: 0,5 A, bis 200V: 0,3 A, bis 300V: 0,2 A            induktive Last max. 1A bei 24V            (DC 13-Kategorie): max. 1A bei 24V            Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)            DuoFern Geräte: max. 20            Betrieb bei: -20 bis + 55 °C            Maße: 48 x 20 mm (ø x H)</p>	9471-2		3514 06 63

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.






Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>DuoFern Connect-Aktor</b> Funkempfänger zur Nachrüstung von bestehenden mech. oder elektr. Raffstoren, Markisen oder Rollläden auf DuoFern Funk; Rohrmotormodus oder Raffstoremodus frei wählbar; Wendeautomatik; Tipfbetrieb (in Verbindung mit den entsprechenden Handsendern); Standard-Steckverbindung -als Zwischenstecker kompatibel zu 3(4)-poligem Hirschmann STAS3 / STAK3 Steckersystem *Konfiguration über HomePilot® oder DuoFern Handzentrale mit WR Config-Tool Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP54 Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10mW Schaltleistung: max. 5A ohmsche Last max. 2A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -25°C bis +55°C Maße: 123,5 x 33,5 x 26,5 mm (LxBxH)	9477		3500 08 64	 <p>Anschlussbild siehe S. 123</p>

#### ZUBEHÖR DUOFERN CONNECT-AKTOR



<b>Kupplung STAK3 N (schwarz)</b>	STAK3 N		7000 00 83	
<b>Stecker STAS3 N (schwarz)</b>	STAS3 N		7000 00 84	
<b>Sicherungsbügel STASI 3</b>	STASI 3		7000 00 85	

#### AKTOREN LICHT & ELEKTRISCHE VERBRAUCHER

<b>DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W)</b> Funkfähiger 2-Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Unabhängiges Schalten von zwei beliebigen Verbrauchern bis je 1500 W; Potentialfreie Ausgänge; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Schaltern oder Tastern zur manuellen Bedienung; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Schaltleistung: max. 6,5A ohmsche Last max. 5A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20°C bis +55°C Maße: 48 x 20 mm (ø x H)	9470-2		3514 02 62	 <p>Anschlussbild siehe S. 127</p>
---	--------	--	------------	---


	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>AKTOREN LICHT &amp; ELEKTRISCHE VERBRAUCHER</b>				
 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>	<p><b>DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (&lt; 3600 W)</b></p> <p>Funkfähiger 1 Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Schalten von Verbrauchern bis 3600 W; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Schalters oder Tasters zur manuellen Bedienung; Potentialfreier Ausgang; Treppenhausefunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz  Schutzklasse: 0  Schutzart: IP00  Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W  Sendefrequenz: 434,5 MHz  Sendeleistung: max. 10 mW  Externe Eingänge: 1  Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup>  Schaltleistung: max. 16A ohmsche Last  max. 8A induktive Last</p> <p>Reichweite:  Freifeld ca.100 m im  Gebäude ca. 30 m  (abhängig von der  Bausubstanz)</p> <p>DuoFern Geräte:  max. 20  Betrieb bei: -20°C bis +55°C  Maße: 48 x 20 mm (ø x H)</p>	9470-1		3514 02 61
 <p>Anschlussbild siehe S. 127</p>	<p><b>DuoFern 1 - 10 V Steuergerät</b></p> <p>Funkfähiges 1-10 V Steuergerät für elektronische Vorschaltgeräte z.B. für professionelle Lichtsteuerung (LEDs, Leuchtstofflampen); Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Weitere Anwendungsmöglichkeiten z.B. in den Bereichen Lüfter- oder Pumpensteuerung; Einstellbare Dimmggeschwindigkeit (Soft-Start / Soft-Stop); Zwischenwertfunktion; Treppenhausefunktion, automatische Abschaltung; Schaltausgang für elektronische Vorschaltgeräte bis 1500 W; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Tasters zur manuellen Bedienung</p> <p>Versorgungsspannung: 230V / 50-60 Hz  Schutzklasse: 0  Schutzart: IP00  Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5W  Sendefrequenz: 434,5MHz  Sendeleistung: max. 10mW  Externe Eingänge: 1  Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup>  Schaltleistung: max. 6,5A ohmsche Last  max. 5A induktive Last</p> <p>Reichweite:  Freifeld ca.100 m im  Gebäude ca. 30 m  (abhängig von der  Bausubstanz)</p> <p>DuoFern Geräte:  max. 20  Betrieb bei: 0°C bis +40°C  Maße: 48 x 20 mm (ø x H)  Steuerstrom: 1-10V max. 60mA</p>	9482		3500 12 62

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>DuoFern Zwischenstecker Schalten</b> Funkfähiger Zwischenstecker für elektrische Verbraucher; unabhängiges Schalten eines beliebigen Verbrauchers; Bedienung durch DuoFern Sender; manuelle Bedienung durch Taster am Gerät; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Wochen-/Tagesprogramm und Zufallsfunktion; Geräte-/Lichtmodus umschaltbar; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (Nur für trockene Räume)  Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Schaltleistung: max. 1300 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)  DuoFern Geräte: max. 20 Geräte Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße (ohne Stecker): 64x106x41 mm (BxHxT)	9472		3500 11 64	
<b>DuoFern Universal-Dimmaktor UP</b> Funkfähiger Unterputz-Dimmer; automatische Lasterkennung; brummfrei; Zweidrahttechnik; Soft-Fade AN / AUS (manuelles / automatisches Dimmen); Dimmen von ohmschen Lasten (konventionelle Glühlampen und Lampentransformatoren mit Phasenan-/ abschnittssteuerung*); Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz; Anschluss für einen Taster und/oder Bedienung über den HomePilot® oder DuoFern Sender; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar  * Nicht zum Dimmen von LED's geeignet  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: 10 mW Externe Eingänge: 1 Mindestlast: 25 VA Maximallast: 250 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)  DuoFern Geräte: max. 20 Maße: 48 x 24 mm (ø x H)	9476		3500 04 62	 Anschlussbild siehe S. 123

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
--	---------------------	-----	-------	----------------

## TORANTRIEBE



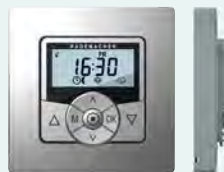
	<b>RolloPort SX5 DuoFern</b> Garagentorantrieb mit integriertem DuoFern Empfänger zur Integration in das HomePilot® System, flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit; Zahnriemenantrieb mit leiser und sicherer Kraftübertragung; Inbetriebnahme durch elektronischen Endschalter und automatische Kraftlernung; automatischer Torzulauf; automatischer Sicherheitsrücklauf beim Zufahren auf ein Hindernis; interne Notentriegelung zur manuellen Bedienung bei Stromausfall; aktivierbare Backjump-Funktion für Systementlastung und leichtere Notentriegelung; Status- und Fehlerdiagnose im Display sichtbar; Anschluss externer Taster möglich; umfangreiches Zubehör (s.S. 111) Versorgungsspannung: 220-240 V / 50, 60 Hz Motorart: 24 V (DC) Gleichstrom Zugkraft: max. 900 N / 90 kg Torlaufgeschwindigkeit: AUF 11 / 15 / 19 cm/s + AB 11 cm/s Schutzklasse: II Betrieb bei: -10 bis +40 °C Gesamtlänge: 3.475 mm (3.335 mm bei 90° Montage des Antriebskopfs) max. Hubhöhe: 2.550 mm max. Torgröße: 12,5 m² minimale Sturzhöhe: 5 cm max. Torhöhe*: 2400 mm Sendefrequenz Handsender: 433 MHz Rolling Code Sendefrequenz Gerät: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Max. Anzahl der DuoFern Geräte: 20 Funkreichweite: Freifeld ca. 50 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)	RP-SX5DF-900N-3	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 71
---	--	-----------------	-------------------	------------

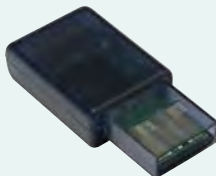



## ZUBEHÖR ROLLOPORT SX5 DUOFERN

	<b>Lichtschränke</b> Der Torantrieb RolloPort SX5 DuoFern darf ohne zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (z. B. Lichtschränke) niemals außerhalb der Sichtweite bewegt werden.	4597	Schwarz	8000 00 51
	Versorgungsspannung: 12 bis 24 V AC / DC AC = (50/60 Hz) Sendefrequenz: 2,5 kHz Sendereichweite: 12 m bis 20 m Schutzart: II Zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis + 70°C Maße: 108 x 37,5 x 36 mm (HxBxT)			

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
---------------------	-----	-------	----------------	--

## ZENTRALSTEUERUNGEN FÜR DIE LOKALE BEDIENUNG

<b>DuoFern Handzentrale</b> Statusabfrage und Darstellung aller DuoFern Endgeräte: Einstellungen und Daten eines jeden Gerätes im DuoFern-System jederzeit abrufbar; Komfortable Konfiguration auch mit dem WR ConfigTool möglich; Astrofunktion für morgens und abends: Steuerung der DuoFern Geräte nach Morgen- und Abenddämmerung in Abhängigkeit von Postleitzahl und Ort; Konfiguration und Firmware-Update via USB: Weiterentwicklungen der Software nutzen und einfach via USB-Schnittstelle updaten; Standard-/Wochen-/Tagesprogramm und Zufallsfunktion: individuelle Steuerung aller DuoFern Geräte inklusive Anwesenheitssimulation durch Zufallsfunktion; Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk: Nachjustierung / Änderung jederzeit möglich; Grafische Bedienerführung und 5(2)-Tasten Navigation; Verwaltung von bis zu 81 DuoFern Empfängern in bis zu 9 Gruppen; Geräte können zugleich auf verschiedenen Gruppentasten gespeichert werden; Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; DCF-Funkuhr Versorgungsspannung: 4,5 V Batterie-Typ: 3 x 1,5 V AAA (Micro) Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre im Stand-by Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 81 (in 9 Gruppen) Betrieb bei: +5 °C bis +40 °C Maße: 143x55x25 mm (LxBxH)	9493	Ultraweiß	3481 00 60	
<b>DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)</b> Zentrale für bis zu 20 Empfänger; drahtlos und batteriebetrieben; anschrauben oder ankleben (keine Unterputzdose erforderlich); inklusive Rahmen, Batterie, Halteplatte; zum Ansteuern und Bedienen von bis zu 20 Geräten; einfache Auto-/Manu-Umstellung; einsetzbar als Gruppensteuerung; Einstellung durch Installationsassistent; Umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Raffstorebetrieb (Tippbetrieb einstellbar); menügeführte Bedienung über 5-Wege-Navigation; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR2450 Lebensdauer der Batterie: ca. 1,5 Jahre mit Displaybeleuchtung Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: +5 bis +40 °C DuoFern Geräte: max. 20 Maße: 50x50x12mm (LxBxH)	9498	Ultraweiß	3250 13 71	
	9498-AL	Aluminium	3250 13 81	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
<b>HOMEPILOT ERWEITERUNGEN AUF BASIS DER Z-WAVE TECHNOLOGIE</b>				
	<b>Erweiterungs-USB-Stick</b> Zum Einbinden der nachfolgenden Produkte in das HomePilot®-System Sendefrequenz: 868,4 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite im Freifeld: bis zu 100 m Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis + 40 °C Maße (L x B x H): 35 x 17 x 8 mm  <i>HINWEIS: Voraussetzung für die hier abgebildeten Produkte</i>	8430-1	Anthrazit	3200 20 39
	<b>Fenster-/Türkontakt</b> Zum Detektieren, ob Fenster oder Türen offen oder geschlossen sind und davon abhängiges Auslösen einer Szene (z.B. Terrassentür OFFEN --> Rollläden darf nicht schließen) Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 2 x AAA 1,5 V Reichweite: bis 30 m Sendeleistung: max. 10 mW Sendefrequenz: 868,42 Mhz Betrieb bei: 0 - 50 °C	8431	Weiß	3200 21 19
	<b>Heizkörperstellantrieb</b> Elektronisches Heizkörperthermostat, das via Funk Soll- und Ist-Temperatur mit dem HomePilot® austauscht und damit geregelt werden kann; manuelle Bedienung durch Taster am Gerät möglich Einstellbereich: 4 - 28 °C Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 2 x AA 1,5 V Reichweite: bis 30 m Sendeleistung: max. 10 mW Sendefrequenz: 868,42 MHz Schutzart: IP20	8433	Weiß	3500 23 19
	<b>Repeater mit Schaltfunktion</b> Verstärker zum Überbrücken größerer Distanzen; unabhängiges Schalten von Verbrauchern bis max. 3000 W; manuelle Bedienung durch Taster am Gerät Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Reichweite: bis 70 m Sendeleistung: max. 10 mW Sendefrequenz: 868,42 MHz Maße: 125x62x50mm (LxBxH)	8434	Weiß	3500 24 14

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.




## Umfangreiche Steuerungslösungen

Ob der Rollladenmotor mit einer Troll Zeitschaltuhr gesteuert werden soll, oder doch lieber ein Handsender zur Bedienung genutzt wird, soll jeder Anwender nach seinem persönlichen Geschmack entscheiden.

Für die Bedienung von Sicht- und Sonnenschutz steht aus dem Hause RADEMACHER ein umfangreiches Sortiment an Steuerungen zur Verfügung.

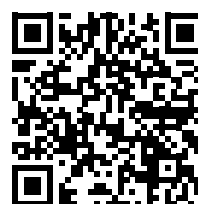
## Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 <b>Kabel</b>			
<b>Steuerungen</b>	Troll Comfort Troll Comfort 3D Troll Standard Troll Basis Modi <div>    </div>	  	56

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte zu folgenden Themen:



Rollläden



Markisen



Raffstoren

## Troll Comfort

### Steuerung für Rohrmotore

- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion & Raffstorefunktion
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich
- Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert
- Beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung



3650 00 12 (UW)  
3650 05 22 (AL)

## Troll Comfort 3D

### Steuerung für Rohrmotore

- 3-Drahttechnik ohne Nulleiter
- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion & Raffstorefunktion
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich
- Beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung



3650 07 12 (UW)  
3650 07 22 (AL)



## Troll Standard

### Steuerung für Rohrmotore

- Tages-/Wochenprogramm & Zufallsfunktion
- Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert
- Display mit Kontrasteinstellung



3650 03 12 (UW)  
3650 03 22 (AL)

## Troll Basis

### Steuerung für Rohrmotore

- Memory-Funktion: programmierte Öffnungs- und Schließzeiten werden im 24-Stunden Rhythmus wiederholt
- Manuelle Bedienung per Tastfunktion
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich



3650 01 12 (UW)







Die Steuerungen Troll Standard, Comfort und Comfort 3D sind nach DIN 49075 (50 x 50 mm) gestaltet. Mit entsprechendem Adapterrahmen lässt sich die Steuerung in alle gängigen Schalterprogramme einsetzen.

- ① Bedienteil
- ② Abdeckrahmen
- ③ Installationsgehäuse, geeignet zum Einbau in eine 58er Unterputzdose







Die Steuerung Troll Basis ist nach DIN 49075 (50 x 50 mm) gestaltet. Mit entsprechendem Adapterrahmen lässt sich die Steuerung in alle gängigen Schalterprogramme einsetzen.





- ① Steuerung
- ② Adapterrahmen – Schalterprogramm (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ③ Abdeckrahmen – Schalterprogramm (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ④ Installationsgehäuse, geeignet zum Einbau in eine 58er Unterputzdose

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 <p>Anschlussbild siehe S. 124</p>  <p>Anschlussbild siehe S. 124</p>	<b>Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)</b> Steuerung für Rohrmotore; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Raffstorefunktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Lichtfunktion; Zwischenpositionen; Blockielerkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; automatische Sommer-/Winterzeiteinstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre	5625-UW	Ultraweiß	3650 00 12
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,3 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5625-AL	Aluminium	3650 05 22
 <p>Anschlussbild siehe S. 124</p>  <p>Anschlussbild siehe S. 124</p>	<b>Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)</b> wie Troll Comfort, außer: 3-Draht-Technik; keine Lichtfunktion; keine Blockielerkennung; keine Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; Elektrischer Anschluss nur mit mechanischen und elektronischen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz (kein 60 Hz) Externe Eingänge: keine	5635-UW	Ultraweiß	3650 07 12
		5635-AL	Aluminium	3650 07 22

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)</b> Steuerung für Rohrmotore; Installationsassistent; Tages-/Wochenprogramm individuell programmierbar; einfache Übernahme der aktuellen Uhrzeit als Schaltzeit; Zufallsfunktion; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre  Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,6 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung); Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5620-UW	Ultraweiß	3650 03 12	 Anschlussbild siehe S. 124
Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,6 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung); Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5620-AL	Aluminium	3650 03 22	 Anschlussbild siehe S. 124
<b>Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)</b> Memoryfunktion (programmierte Öffnungs- und Schließzeiten werden im 24-Stunden-Rhythmus wiederholt); lokale, manuelle Bedienung per Tastfunktion; Gruppen-/Zentralsteuerungen realisierbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs  Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: 1,5mm <sup>2</sup> Betrieb bei: 0°C bis + 40°C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Maße Bedienteil: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32mm	5602-UW	Ultraweiß	3650 01 12	
<b>Modi</b> Steuerung in Gurtkastengröße für Rohrmotoren; verschließt die Gurtkastenöffnung und nutzt den vorhandenen Platz (Nachrüstung); Automatikfunktionen wie Tages-/Wochenprogramm und Zufallssteuerung individuell programmierbar; Steuerung über Infrarot-Fernbedienung möglich; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Auto-/Manu-Umstellung; Sommer-/Winterzeitumstellung auf Knopfdruck  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: 2 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup> Gangreserve: ca. 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Maße: 210 x 60 mm (HxB) Sonnenempfindlichkeit: 2.000 – 20.000 Lux Dämmerungsempfindlichkeit: 2 – 50 Lux	2650	Ultraweiß	3100 05 12	 Anschlussbild siehe S. 125

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>Abdeckrahmen</b>			
	Gira System 55 Serie E2 1-fach	2660-UW	Ultraweiß	7000 00 40
		2660-AL	Aluminium	7000 00 39
	Gira System 55 Serie E2 2-fach	2663-2-UW	Ultraweiß	7000 00 46
	Gira System 55 Serie E2 3-fach	2663-3-UW	Ultraweiß	7000 00 48
	<b>Zwischenrahmen</b> (Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller siehe Seite 124)			
	Busch-Jäger Duro 2000	2667-UW-BJ	Ultraweiß	7000 00 63
	Gira System 55	2667-UW	Ultraweiß	7000 00 61
	<b>Aufputzgehäuse</b> 1-fach Gira System 55 Serie Standard	2664-1-UW	Ultraweiß	7000 00 50
	Inprojal Royal Passend für RADEMACHER Zeitschaltuhren	2664-3-UW	Ultraweiß	7000 01 04
	<b>Doppelwippe</b> mit Pfeilsymbol Gira System 55	2661-UW	Ultraweiß	7000 00 42
	<b>Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira</b>	2687		7000 00 33
	<b>Schaltereinsatz 1-polig Gira</b> beidseitige Tast- und Rastfunktion	2688		7000 00 34

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

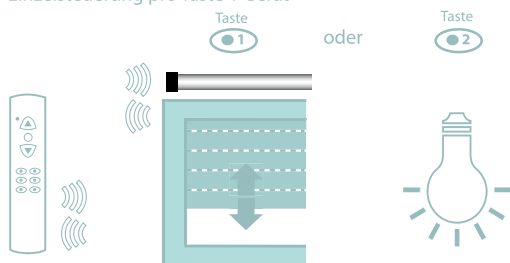


Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>Abdeckplatte</b> mit Symbolscheibe Gira	2656-UW	Ultraweiß	7000 00 38	
	2656-AL	Aluminium	7000 00 37	
<b>Jalousieschalter 1-polig</b> beidseitige Tast- und Rastfunktion  Unterputz	2780-UW	Ultraweiß	7000 00 67	
	2784-UW	Ultraweiß	7000 00 68	
<b>Mehrfachsteuerrelais</b>  Unterputz	2750		7000 00 35	
	2751		7000 00 36	
<b>Sonnen-Dämmerungs-Sensor</b>				
0,75 m	3711	Weiß	7000 00 88	
1,5 m	3711-1,5	Weiß	7000 00 89	
3,0 m	3711-3	Weiß	7000 00 90	
5,0 m	3711-5	Weiß	7000 00 91	
10,0 m	3711-10	Weiß	7000 00 92	
<b>IR-Fernbedienung 5 Tasten</b> Nur für Modi geeignet.	9490-2	Schwarz	7000 00 98	
<b>Blendenadapter für Modi</b>  280 mm x 58 mm (L x B)	9410	Ultraweiß	7000 00 25	

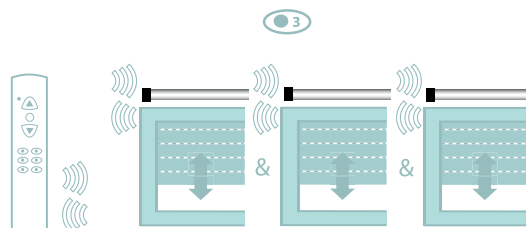
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

## Anwendungsbeispiel DuoFern Handsender Standard

Einzelsteuerung pro Taste 1 Gerät

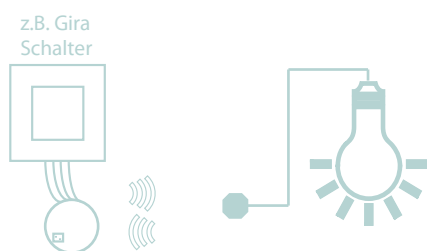


Gruppensteuerung pro Taste mehrere Geräte gleichzeitig

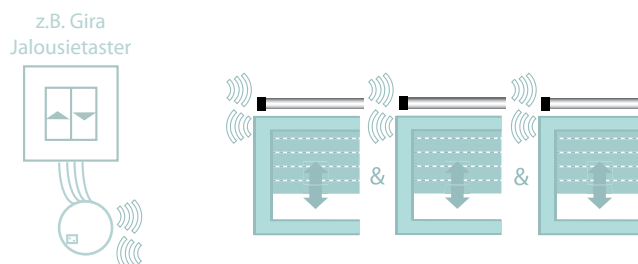


## Anwendungsbeispiel DuoFern Funksender Unterputz

Der Funksender UP steuert einen Universalaktor

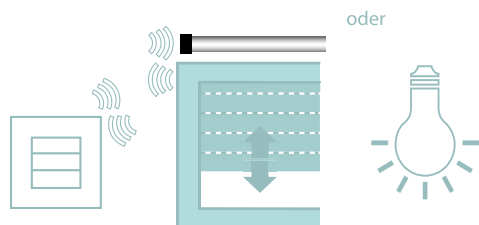


Der Funksender UP steuert mehrere RolloTube Intelligent DuoFern Motore

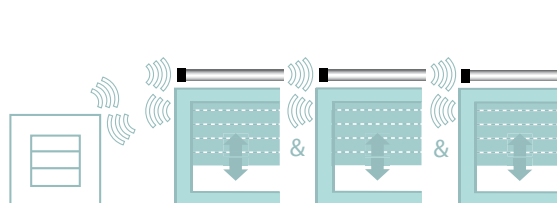


## Anwendungsbeispiel DuoFern Mehrfachwandtaster

Einzelsteuerung pro Wippe 1 Gerät



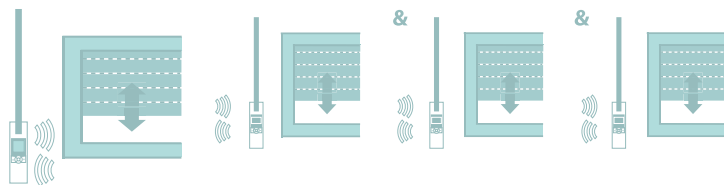
Gruppensteuerung pro Wippe mehrere Geräte gleichzeitig



# ANWENDUNGSBEISPIELE

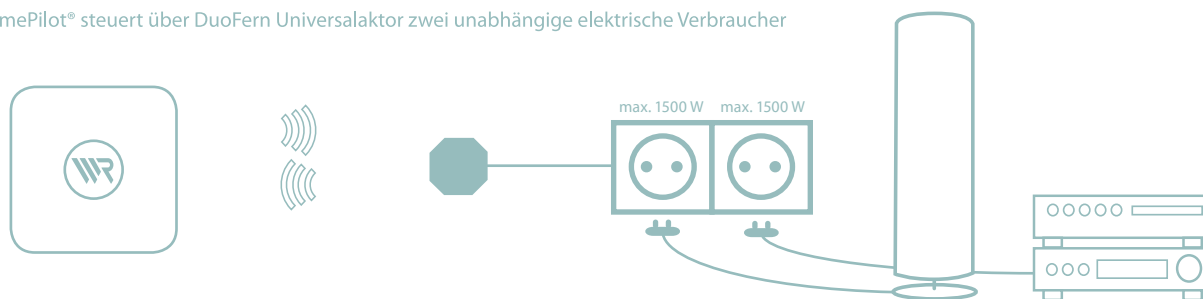
## Anwendungsbeispiel RolloTron Comfort DuoFern und RolloTron Standard DuoFern

Ein RolloTron Comfort DuoFern steuert weitere RolloTron Standard DuoFern



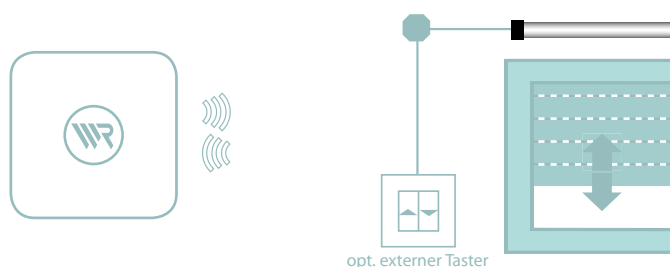
## Anwendungsbeispiel DuoFern Universal-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert über DuoFern Universal-Aktor zwei unabhängige elektrische Verbraucher

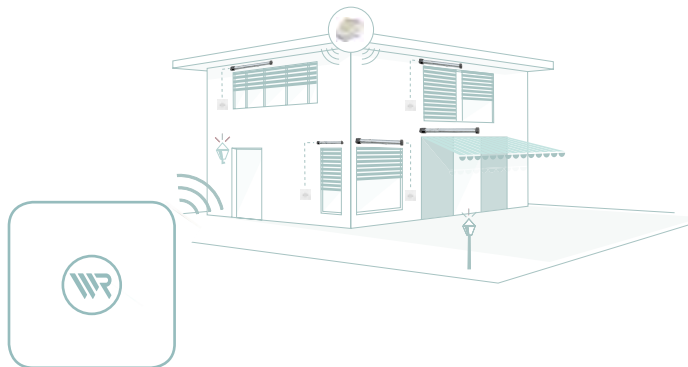


## Anwendungsbeispiel DuoFern Rohrmotor-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert Rohrmotoraktor

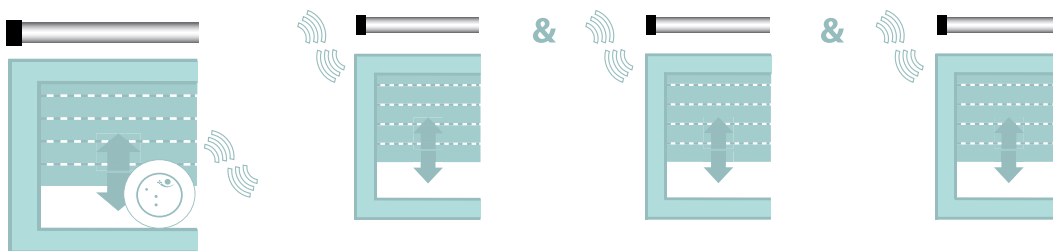


### Anwendungsbeispiel DuoFern Umweltsensor



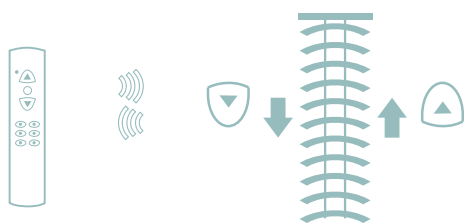
### Anwendungsbeispiel DuoFern Sonnensensor

Ein DuoFern Sonnensensor steuert weitere RolloTube Intelligent DuoFern Motore

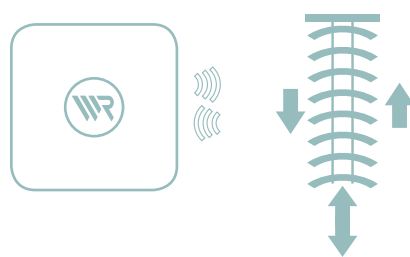


### Anwendungsbeispiel DuoFern Connect-Aktor

**Tipp-Betrieb:** Kurzes Wenden der Lamellen per Tastendruck



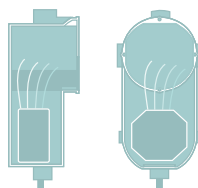
**Wendeautomatik:** Automatisches Wenden nach Auf/Ab Befehl



### Installationsbeispiel in Elektronikdose

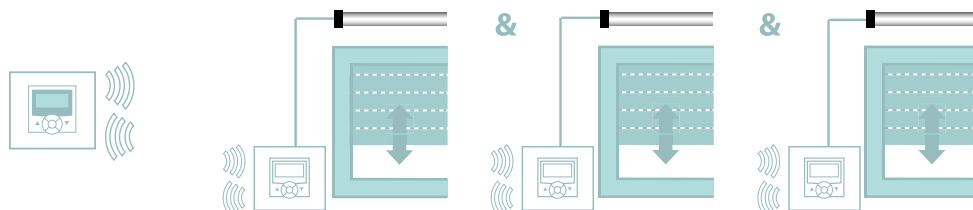
Installationsbeispiel für:

- DuoFern Universal-Aktor UP
- DuoFern Rohrmotor-Aktor UP
- DuoFern Universal-Dimmaktor UP
- DuoFern 1-10 V Steuergerät
- DuoFern Motor-Aktor



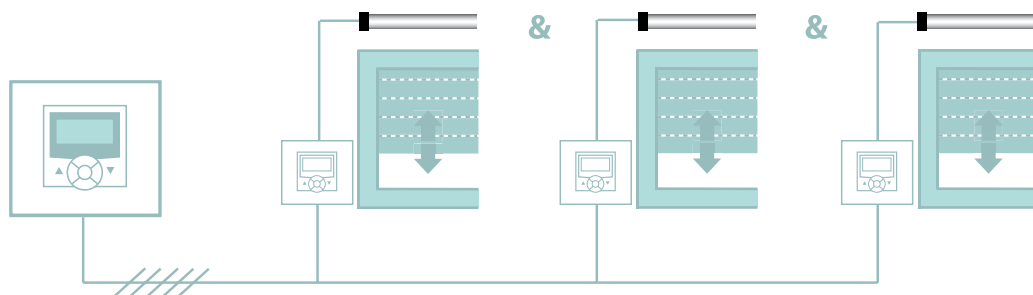
## Anwendungsbeispiel DuoFern HomeTimer

Ein DuoFern HomeTimer steuert weitere Troll Basis DuoFern



## Anwendungsbeispiel Troll Comfort und Troll Basis

Ein Troll Comfort steuert weitere Troll Basis über Nebenstelleneingang





## **KNX**

### **X-line – Die Modelle für die vernetzte Gebäudeautomation**















KNX steht für die intelligente Vernetzung moderner Haus- und Gebäudesystemtechnik: mit KNX werden Beschattung, Heizung, Beleuchtung, Belüftung und Sicherheitstechnik bedarfsgerecht gesteuert.

KNX wurde als ein System entwickelt, das für alle wichtigen Anlagen in der Gebäudetechnik eingesetzt werden kann. Damit können die einzelnen Gewerke gemeinsam („integral“) geplant und ausgeführt werden.

Jeder Hersteller hält sich an die definierte Norm, so dass sich alle Geräte gegenseitig verstehen. Mit den RolloTube X-line und X-line Sun Motoren bietet RADEMACHER KNX kompatible Antriebe zur Steuerung von Rollläden, Screens und Markisen. Und neu: Der RolloTube X-line Raffstore für Raffstore- bzw. Außenjalousieanlagen. Damit steht Planern und Architekten die bewährte RADEMACHER-Technik als integraler Bestandteil intelligenter KNX-Gebäudetechnik zur Verfügung.



## Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 <b>Kabel</b>			
<b>RolloTube X-line</b> 	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz  		 68
<b>RolloTube X-line Sun</b> 	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz 		 68
<b>RolloTube X-line Raffstore</b> 	Raffstoreantrieb mit elektronischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz 		 70

\* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 22

Auswahlhilfe für Rohrmotore s. Seite 112 ff.



## RolloTube X-line

Selbstlernender Rohrmotor  
mit integrierter KNX Intelligenz  
für Rollläden



- Einsparung eines separaten KNX-Aktors
- Exakte Positionsanfahrt für eine einheitliche Fassadenansicht
- Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung
- Wartungsfreie Endpunkte dank des automatischen Behanglängenausgleichs
- Parallel schaltbar

## RolloTube X-line Sun

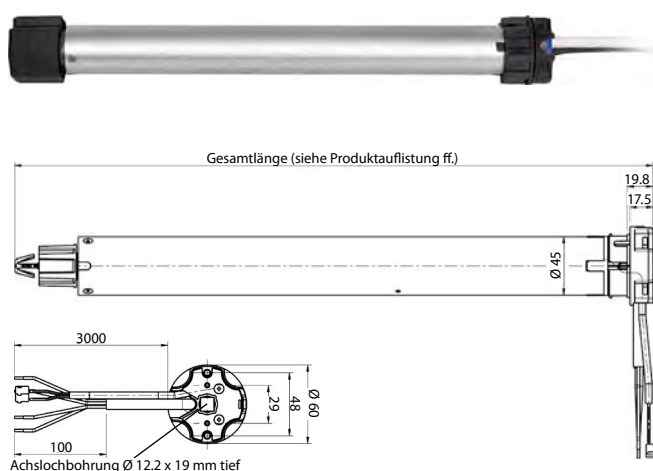
Halbautomatischer Rohrmotor  
mit integrierter KNX Intelligenz  
für Markisen



- Einsparung eines separaten KNX-Aktors
- Universell einsetzbar: passend für alle gängigen Markisentypen
- Halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung
- Sanftanschlag und Tuchentlastung
- Blockiererkennung inkl. Reversierung

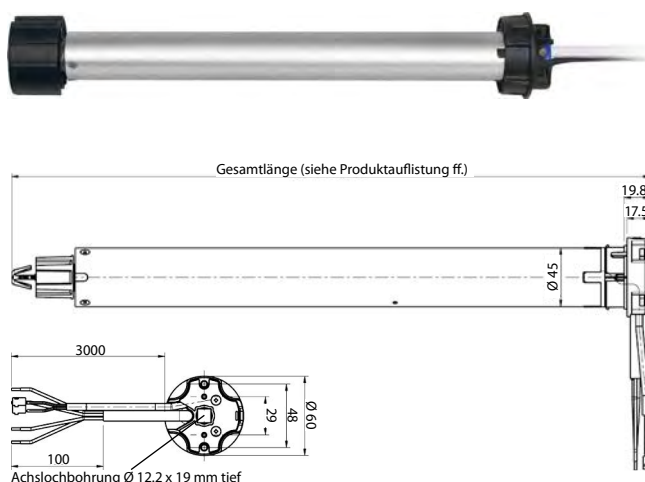
### RolloTube X-line Medium

für 60er Welle vormontiert\*



### RolloTube X-line Sun Medium

für 78er Welle vormontiert\*

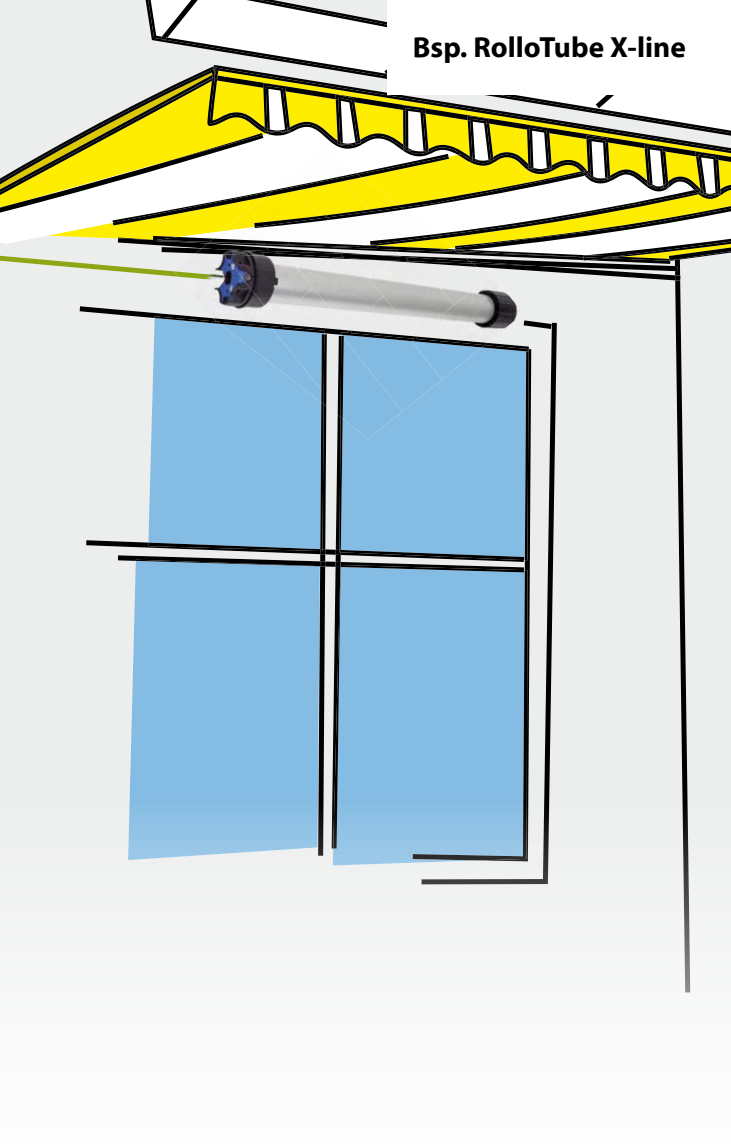


Antriebslager, Adapter + Mitnehmer, Zubehör siehe Kapitel RolloTube

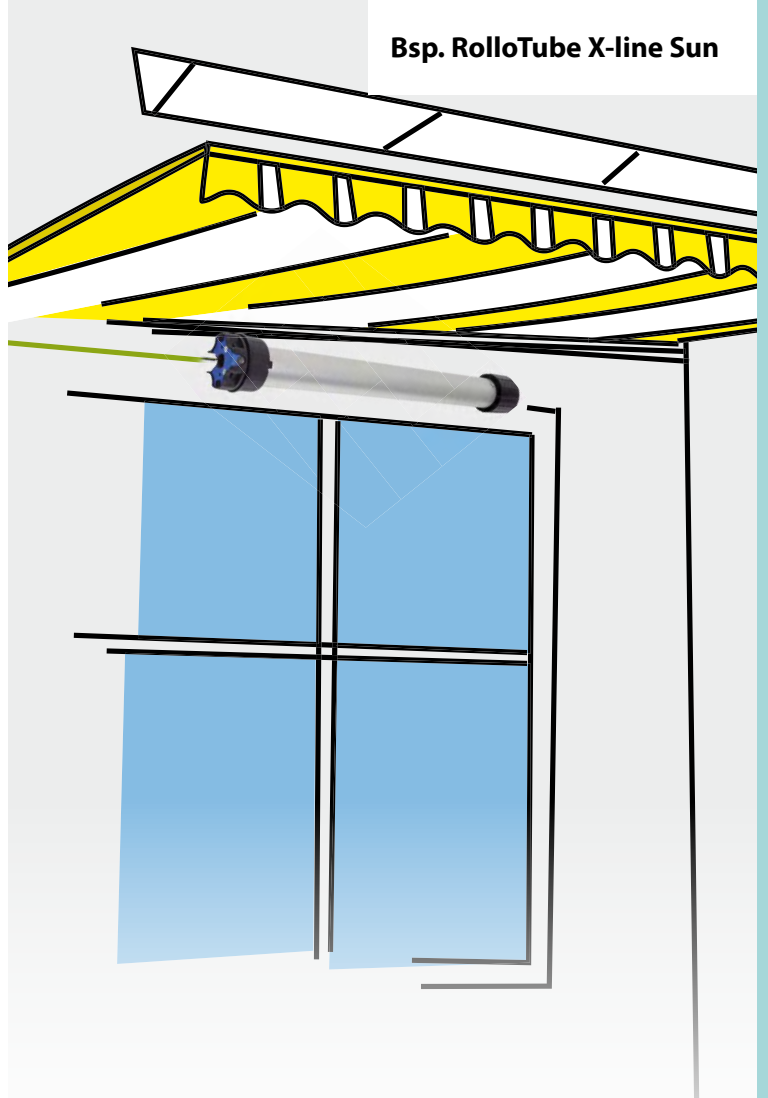


Antriebslager, Adapter + Mitnehmer, Zubehör siehe Kapitel RolloSun

Bsp. RolloTube X-line

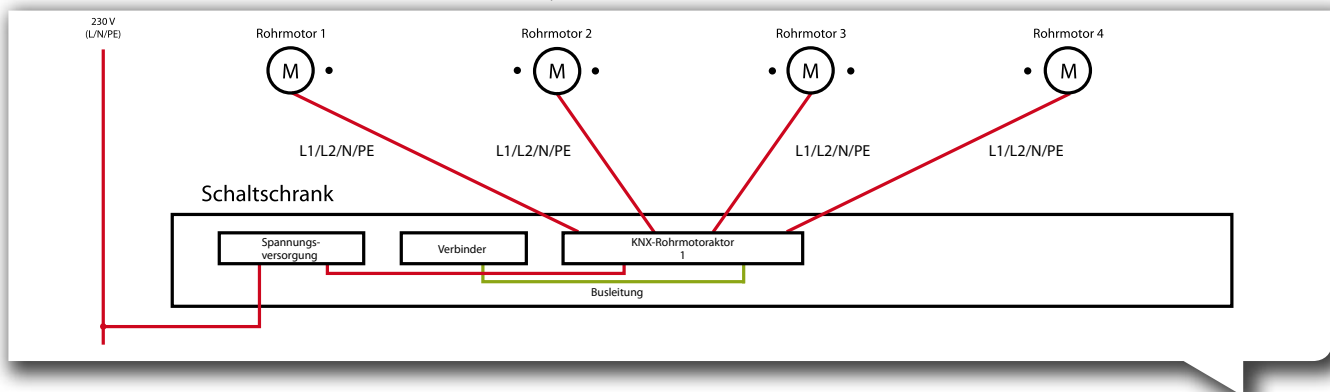


Bsp. RolloTube X-line Sun

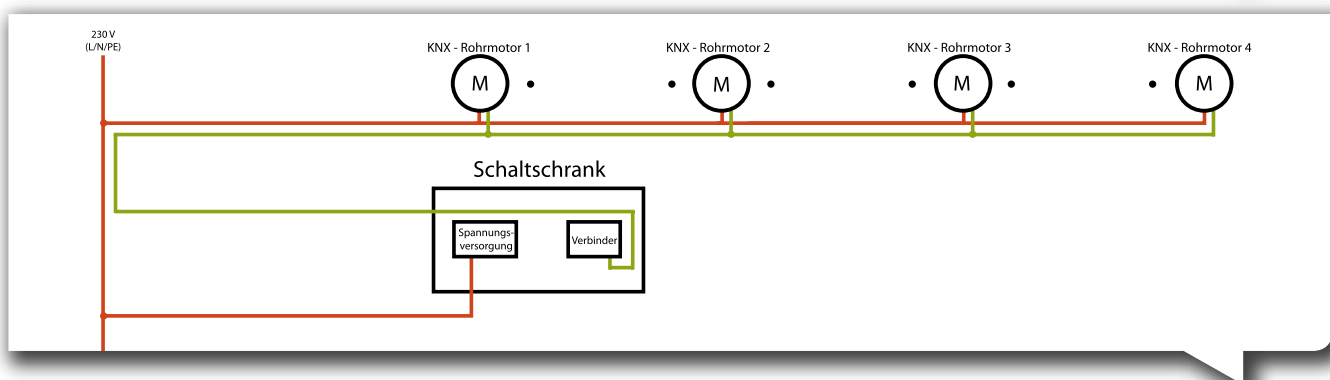


KNX

### Herkömmlicher Einbau von Rohrmotoren ins KNX-System



### Einbausituation mit KNX Rohrmotoren von RADEMACHER



# RolloTube X-line Raffstore

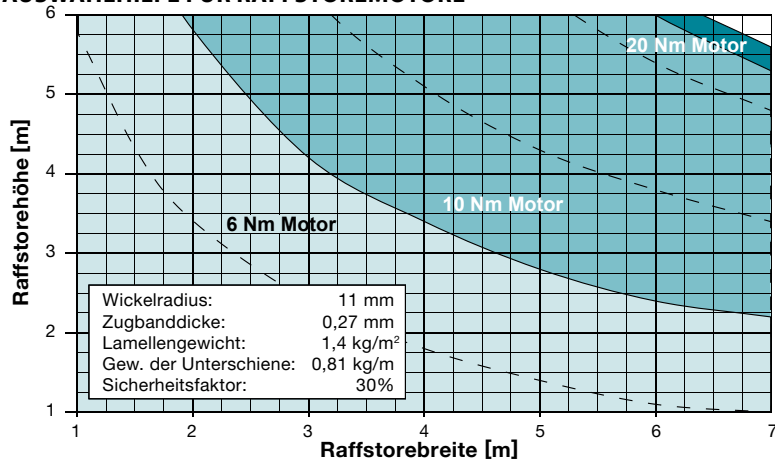
## Raffstoreantrieb mit elektronischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX Intelligenz



- KNX Raffstoreantrieb mit elektronischer Endabschaltung
- Einstellung der Endpunkte mittels Spannungsabschaltung und interner Taste oder externer Taste
- Manuelle Vor-Ort Bedienung mittels 230 V-Taster (AUF, STOPP, AB, STOPP)
- Manuell und halbautomatisch Endpunkteinstellung
- Exakte Positionserfassung, -rückmeldung und -anfahrt
- Blockierererkennung
- Automatischer Behanglängenausgleich
- Echte Antriebspositionsrückmeldung
- Parallel schaltbar und integrierte KNX-Intelligenz








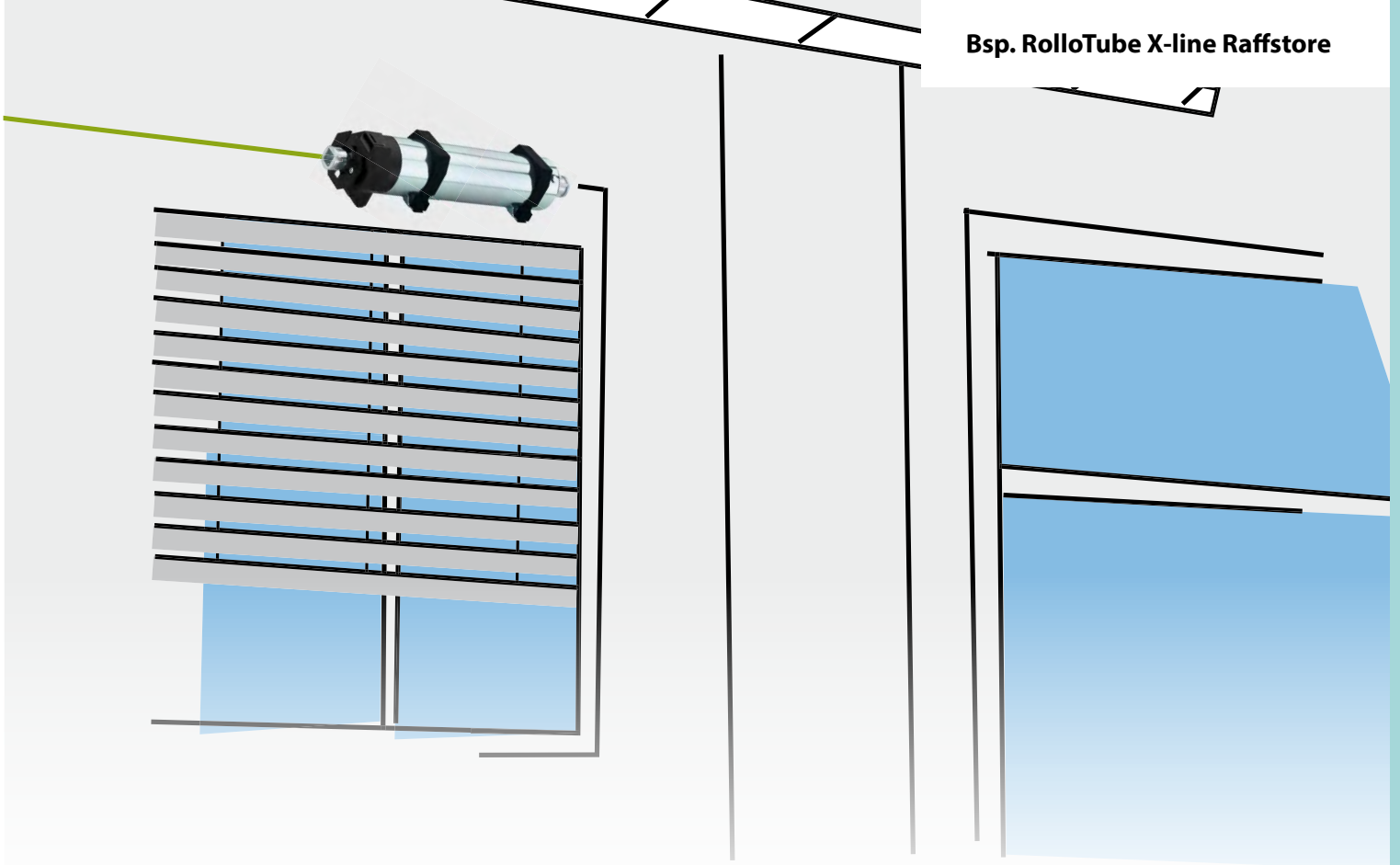
### AUSWAHLHILFE FÜR RAFFSTOREMOTORE



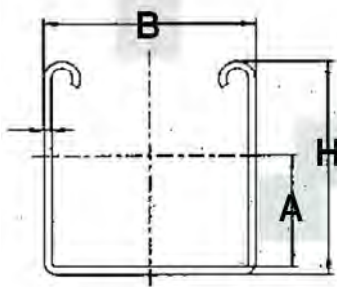
Motorvarianten  
siehe S. 73!

### ZUBEHÖR

Artikel-Bezeichnung	Artikel-Nummer	
Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker (900mm)	9600 00 38	
Motor Anschlusskabel offenes Ende (3000mm)	9600 00 39	
KNX Anschlusskabel (3000mm)	9600 00 40	
Kupplungsstück 14 mm Nutrohr (Set mit 2 Stk.)	9600 00 41	
Kupplungsstück 12 mm Vierkant (Set mit 2 Stk.)	9600 00 42	



ERMITTELN SIE ANHAND DIESER MAßE DAS RICHTIGE BEFESTIGUNGSKIT:



H = Höhe Kopfschiene  
B = Breite Kopfschiene  
A = Achshöhe



#### BEFESTIGUNGSKITS INKL. SPANNBÜGEL

Kopfschienen (H X B)	Antriebsdrehmoment	Achshöhe	Artikel-Nummer	
51 x 57 mm	max. 10Nm	29,0 mm	9600 00 43	
51 x 57 mm	max. 20Nm	29,0 mm	9600 00 44	
51 x 57 mm	max. 10Nm	30,5 mm	9600 00 45	
51 x 57 mm	max. 20Nm	30,5 mm	9600 00 46	


#### BEFESTIGUNGSKITS INKL. SPANNBRÜCKE

57 x 51 mm	max. 10Nm	29,0 mm	9600 00 47	
57 x 51 mm	max. 20Nm	29,0 mm	9600 00 48	

Für weitere Zubehör Elemente wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb (02872 -933-0)  
Hinweis: Anschlusskabel, Kupplungsstücke und Befestigungskits müssen separat bestellt werden

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>RolloTube X-line Medium (45 mm)</b> Selbstlernender KNX-Motor für Rollläden mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung flexibel einstellbar; automatischer Behanglängenausgleich; parallel schaltbar und integrierte KNX-Intelligenz Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60			
	Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 15/16Z		2460 15 95
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 25/16Z		2460 25 95
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 35/16Z		2460 35 95
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 45/12Z		2460 45 95
	<b>RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)</b> Halbautomatischer KNX-Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstrafungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar und integrierte KNX-Intelligenz Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09 adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R			
	Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 15/16Z		2978 15 46
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 25/16Z		2978 25 46
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 35/16Z		2978 35 46
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 45/12Z		2978 45 46



Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>RolloTube X-line Raffstore</b> KNX Raffstoreantrieb mit elektronischer Endabschaltung; Einstellung der Endpunkte mittels Spannungsabschaltung und interner Taste oder externer Taste; Manuelle Vor-Ort Bedienung mittels 230V-Taster (AUF, STOPP, AB, STOPP); Manuell und halbautomatisch Endpunkteinstellung; Exakte Positionserfassung, -rückmeldung und -anfahrt; Blockiererkennung; Automatischer Behanglängenausgleich; Echte Antriebspositionsrückmeldung; integrierte KNX-Intelligenz Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 54 Betrieb bei: -15°C bis +55°C				

#### MOTORVARIANTEN - KOPFLEISTE NACH OBEN OFFEN

Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 26 U/min; Gesamtlänge 319,5 mm; Nennleistung 90 W; Stromaufnahme 0,40 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 5 mA; Kurzzeitbetrieb 6 Min	GJ5606 E9		2401 06 94	
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 26 U/min; Gesamtlänge 329,5 mm; Nennleistung 135 W; Stromaufnahme 0,60 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 5 mA; Kurzzeitbetrieb 4 Min	GJ5610 E9		2401 10 94	
Drehmoment 20 Nm (2x 10Nm); Drehzahl 26 U/min; Gesamtlänge 356,7 mm; Nennleistung 190 W; Stromaufnahme 0,85 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 5 mA; Kurzzeitbetrieb 4 Min	GJ5620 E9		2401 20 94	

#### MOTORVARIANTEN - KOPFLEISTE NACH UNTEN OFFEN

Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 26 U/min; Gesamtlänge 319,5 mm; Nennleistung 90 W; Stromaufnahme 0,40 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 5 mA; Kurzzeitbetrieb 6 Min	GJ5606 E9		2402 06 94	
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 26 U/min; Gesamtlänge 329,5 mm; Nennleistung 135 W; Stromaufnahme 0,60 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 5 mA; Kurzzeitbetrieb 4 Min	GJ5610 E9		2402 10 94	
Drehmoment 20 Nm (2x 10Nm); Drehzahl 26 U/min; Gesamtlänge 356,7 mm; Nennleistung 190 W; Stromaufnahme 0,85 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 5 mA; Kurzzeitbetrieb 4 Min	GJ5620 E9		2402 20 94	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



**RolloSun**  
RADEMACHER



## **RolloSun**











### **Moderne Markisenantriebe**

Wenn die Sonne ihre ersten Strahlen schickt und die Temperaturen steigen, ist eines sicher: Die Markisenzeit ist da!

Unsere RolloSun Antriebe sind die richtige Lösung, um Markisen komfortabel zu automatisieren. Der RolloSun Intelligent DuoFern lässt sich im Handumdrehen in das HomePilot®-System integrieren.

Um unabhängig und beruhigt zu sein, wenn man außer Haus ist, ist z.B. die ReWiSo als umfangreiche Wetterstation unabkömmlich.

## Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 DuoFern Funksystem			
<b>RolloSun Intelligent DuoFern</b> 	Selbstlernender Funkrohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisen 		76
 Kabel			
<b>RolloSun Intelligent</b> 	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisen 		76
<b>ReWiSo</b> 	Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten 		78

\* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 22

Auswahlhilfe für Markisenmotore siehe S.114



Blockier-  
erkennung



Sonne-/Wind-/  
Regen-/  
Temperaturfühler

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte zu folgendem Thema:



Markisen

## RolloSun Intelligent

### Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen



- Universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen
- Halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung
- Sanftanschlag und Tuchentlastung
- Blockiererkennung inkl. Reversierung

## RolloSun Intelligent DuoFern

### Halbautomatischer Funkrohrmotor für Markisen



- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z. B. HomePilot® (z. B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition)
- Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung
- Universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen
- Halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung
- Sanftanschlag und Tuchentlastung
- Blockiererkennung inkl. Reversierung



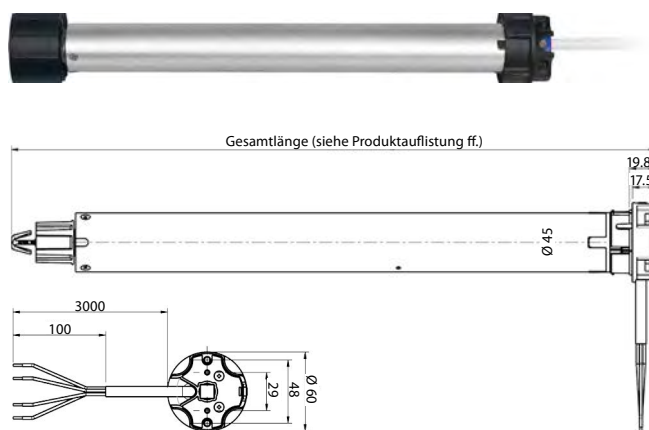
#### RolloSun Intelligent Medium

für 78er Welle vormontiert\*

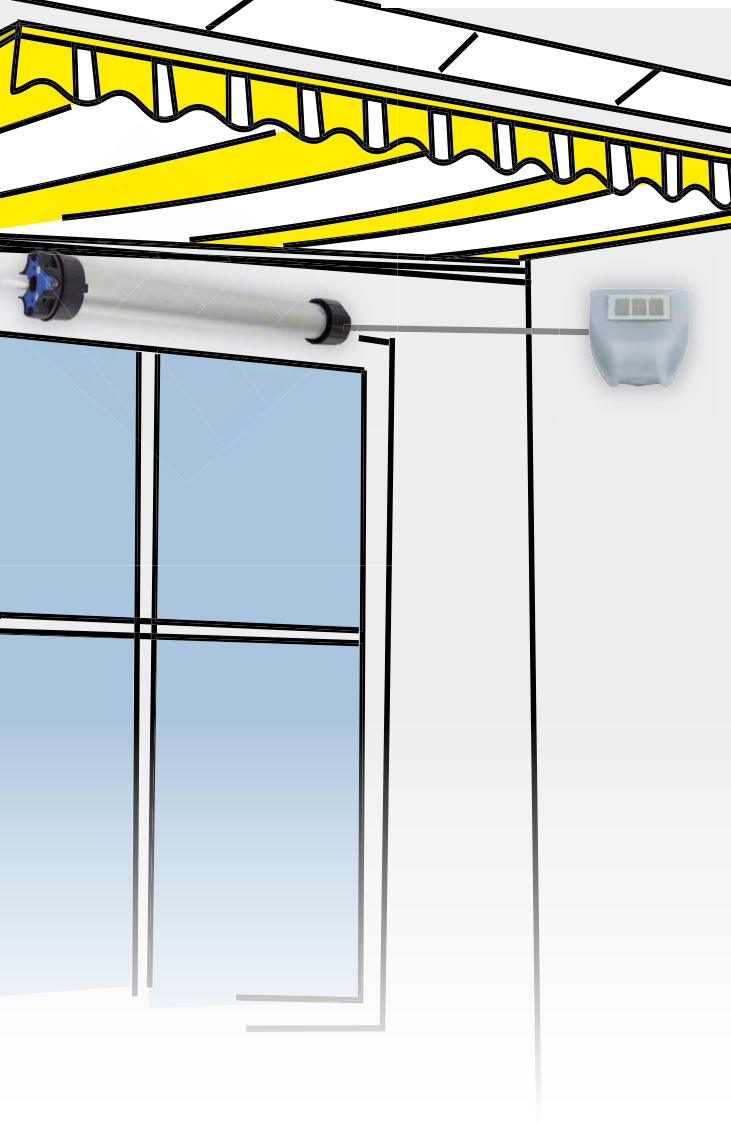


#### RolloSun Intelligent DuoFern Medium

für 78er Welle vormontiert\*



Bsp. RolloSun Intelligent



Bsp. RolloSun Intelligent DuoFern



## Empfohlene Steuerungen für RolloSun Intelligent

### Komfort



**ReWiSo**  
weiter auf Seite 78

### Standard



**Troll Comfort**  
weiter auf Seite 56

### Einsteiger



**Troll Standard**  
weiter auf Seite 56

## Empfohlene Steuerungen für RolloSun Intelligent DuoFern

### Komfort



**HomePilot®**  
weiter auf Seite 34

### Standard



**DuoFern Handzentrale**  
weiter auf Seite 53

### Einsteiger



**DuoFern Handsender  
Standard**  
weiter auf Seite 36

## ReWiSo

### Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten



#### Wetterstation

- Kleine kompakte Wetterstation mit innovativer Keramiktechnologie: keine beweglichen, störanfälligen mechanischen Teile
- Umfangreiche Automatikfunktionen durch Auswertung der Messwerte für Regen, Wind, Temperatur, Sonne
- Direkte Kabelverbindung zwischen Sensor und Antrieb

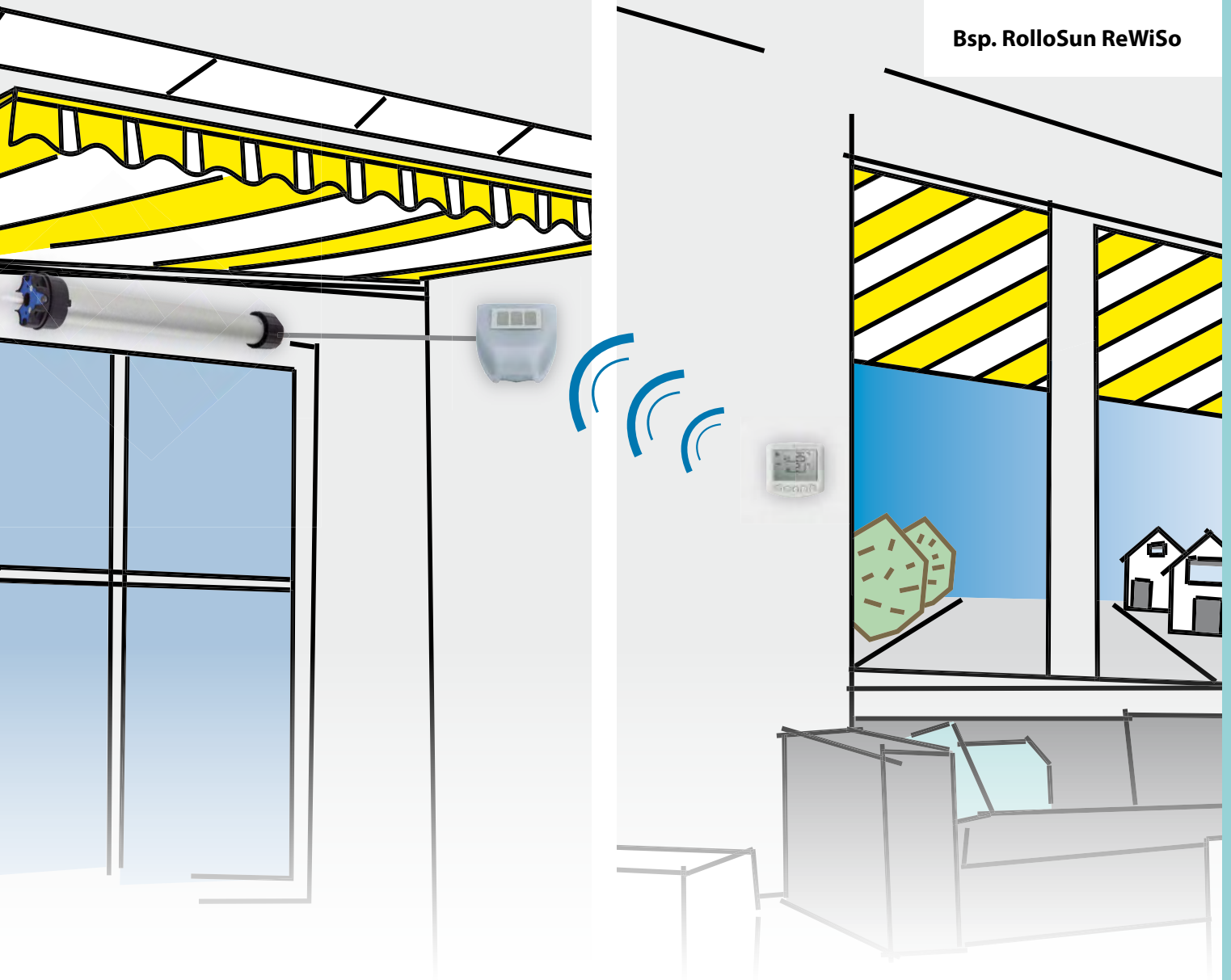


#### Funk-Bedienteil



- Netzunabhängiges, mobiles Bedienteil: kommuniziert per Funk mit der Wetterstation
- Leichte Programmierung durch Menüführung im Display
- Anzeige der Wetterdaten, Alarm und Modus im Display
- Voreinstellung ab Werk ermöglicht unkomplizierte Inbetriebnahme














	Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 Anschlussbild siehe S. 120	<b>RolloSun Intelligent Medium (45mm)</b> Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09 adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R			
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RSIM 10/16Z		5578 10 96
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RSIM 20/16Z		5578 20 96
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RSIM 30/16Z		5578 30 96
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RSIM 40/16Z		5578 40 96
	Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RSIM 50/12Z		5578 50 96
 Anschlussbild siehe S. 120	<b>RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)</b> Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar; komfortable Funk-DuoFern Nachrüstlösung; Ausführung manueller Schaltbefehle; Zeit-/Zufalls-/Dämmerungs-/Wetterautomatik; Einzel- und Gruppensteuerung Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09 adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R			
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RSFM 10/16Z		5578 10 66
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RSFM 20/16Z		5578 20 66
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RSFM 30/16Z		5578 30 66
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RSFM 40/16Z		5578 40 66
	Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RSFM 50/12Z		5578 50 66

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

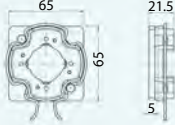

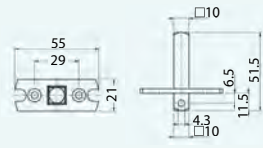
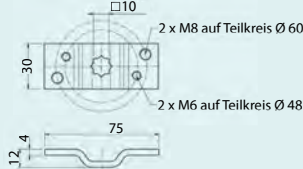
Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>ReWiSo</b> Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten; Funkfrequenz 868,2 MHz; Hinweis: Keine Anbindung an DuoFern möglich	2696	Weiß	3100 00 14	
<b>Funk-Bedienteil</b> Versorgungsspannung: 2 x 1,5 V Batterien Betrieb bei: -10 °C bis +50 °C und max. 80 % rF (Betauung vermeiden) Maße: ca. 103x98x28 mm (BxHxT)				
<b>Wetterstation</b> Versorgungsspannung: 230 V Betrieb bei: -30 °C bis +60 °C belastbar mit: max. 1.000 W (T 6,3 A Feinsicherung) Heizung Regenmelder: ca. 1,2 W Messbereiche: Temperatur: -30 °C bis +60 °C Sonne: 0 bis 150.000 Lux Wind: 0 m/s bis 35 m/s				

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


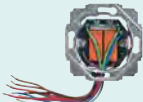

# Adapter / Mitnehmer

Welche Welle habe ich?		
Wellentyp		Intelligente Rohrmotore RolloTube X-line Sun, RolloSun Intelligent (DuoFern)
Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut		
		
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikelnummer
78	Medium	9378 07 35
Nutrohr mit Flach-/Rundnut		
		
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikelnummer
85	Medium	9385 07 35

## Zubehör

Ausführung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>Click-Antriebslager</b> für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm	4015K-09		9440 15 09	
<b>Federring</b> Ersatzteil für Click-Antriebslager	EFE 223-4		9622 34 00	
<b>Adapter 10er-Vierkant</b>	4010-M		9340 10 01	
<b>Markisenantriebslager m. Gewinde M6</b> auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm	4010-01		9440 10 01	

## Zubehör ReWiSo

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>Gelenkausleger</b> Gesamtlänge ca. 420 mm, ein verstellbares Gelenk	2697-02	Weiß	7000 00 75	
<b>Mehrfachsteuerrelais</b>  Unterputz	2750		7000 00 35	
Hutschiene 2 Teilungseinheiten = 36mm breit	2751		7000 00 36	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



**RolloTron**  
RADEMACHER



## **RolloTron**

### **1981 bis heute - unverwechselbar!**







































Automatische Rollläden, die sich ohne tägliches Ziehen und Zerren am Rollladengurt ganz von allein öffnen und schließen – diesen Wunsch hegen viele Kunden. Mit automatischen Gurtwicklern ist dieser Komfort ganz einfach nachrüstbar.

Der Name RolloTron steht für die bewährte Kombination aus Antrieb und Steuerung für Rollläden in einem Gerät. Ideal sowohl für den Neubau als auch für die Nachrüstung

– egal ob Unterputz- oder Aufputzmontage. Der praktische Antrieb wird einfach gegen den alten, manuellen Gurtwickler ausgetauscht. Wird der RolloTron an eine übliche 230 V Stromversorgung angeschlossen, kann er sofort in Betrieb genommen werden.

Den RolloTron gibt's nur bei uns!

## Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 DuoFern Funksystem			
<b>RolloTron Comfort DuoFern</b>	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage   	 	86
<b>RolloTron Standard DuoFern</b>	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage  	 	88
<b>Schwenkwickler Standard DuoFern</b>	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Aufputzmontage   	 	94
 Kabel			
<b>RolloTron Comfort</b>	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage   	 	86
<b>RolloTron Standard</b>	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage  	 	88
<b>RolloTron Basis</b>	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage  	 	90
<b>RolloTron Schwenkwickler Comfort</b>	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage   	 	92
<b>RolloTron Schwenkwickler Standard</b>	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage  	 	94



Zeitsteuerung



Umfangreiche Automatikfunktion



Automatik/Manuell



Display



Hinderniserkennung

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte zu folgenden Themen:



RolloTron



Rollläden

## RolloTron Comfort

Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage



Kabel

- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage: Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten
- Ruhiger Lauf mit hohem Komfort durch integrierte Soft-Start / Soft-Stop Funktion
- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm und Zufallsfunktion
- Lüftungs- und Sonnenposition frei wählbar
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich
- Dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall
- Individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)

## RolloTron Comfort DuoFern

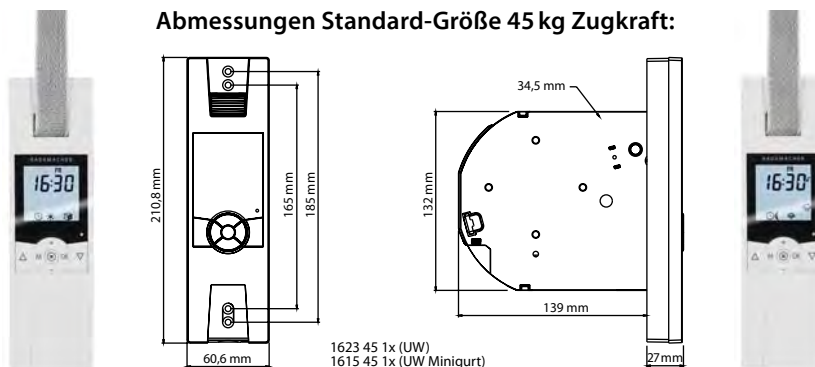
Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage



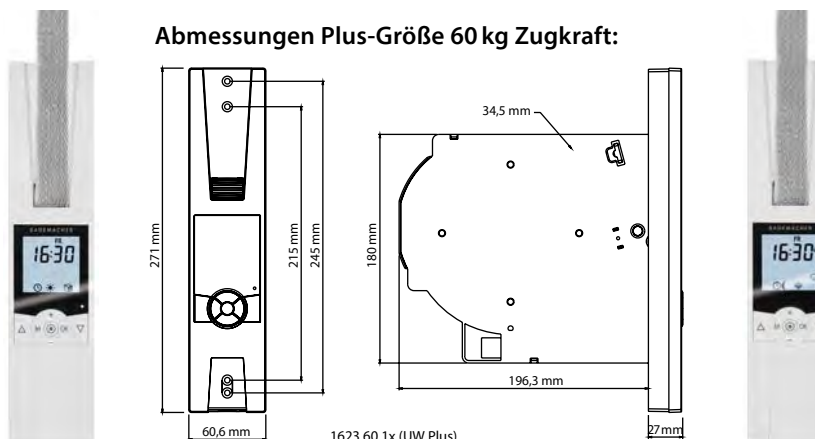
Funk

- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Einsetzbar als Zentralsteuerung für automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage: Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten
- Ruhiger Lauf mit hohem Komfort durch integrierte Soft-Start / Soft-Stop Funktion
- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm und Zufallsfunktion
- Lüftungs- und Sonnenposition frei wählbar
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich
- Dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall
- Individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)

Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:

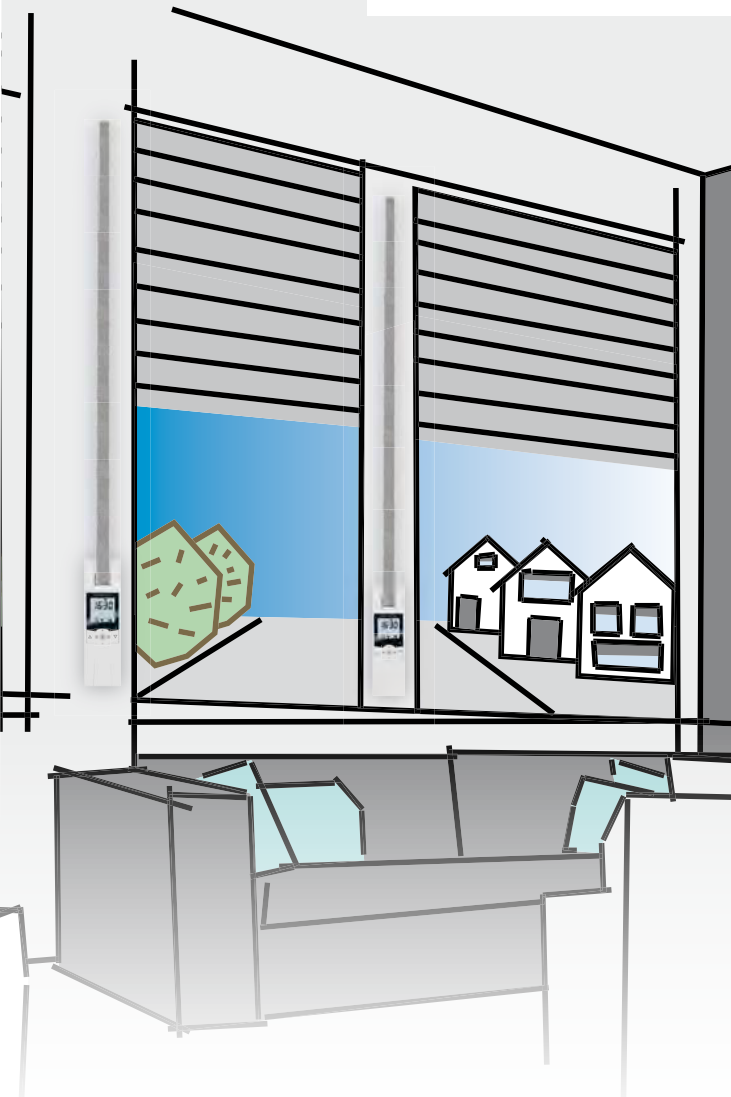


Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:





Bsp. RolloTron Comfort



Bsp. RolloTron Comfort DuoFern



Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen Gurtwickler ausbauen

2



Gurtband einziehen und befestigen

3



RolloTron einbauen

4



Netzstecker einstecken

## RolloTron Standard

Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage



Kabel

- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage: Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten
- Ruhiger Lauf mit hohem Komfort durch integrierte Soft-Start / Soft-Stop Funktion
- Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24-Stunden-Rhythmus
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich
- Individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)

## RolloTron Standard DuoFern

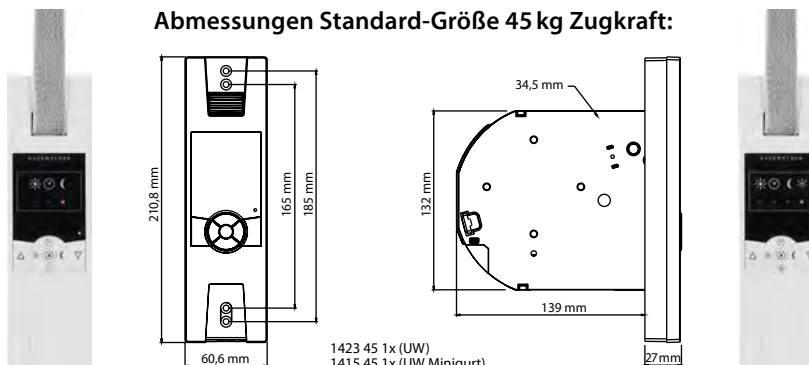
Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage



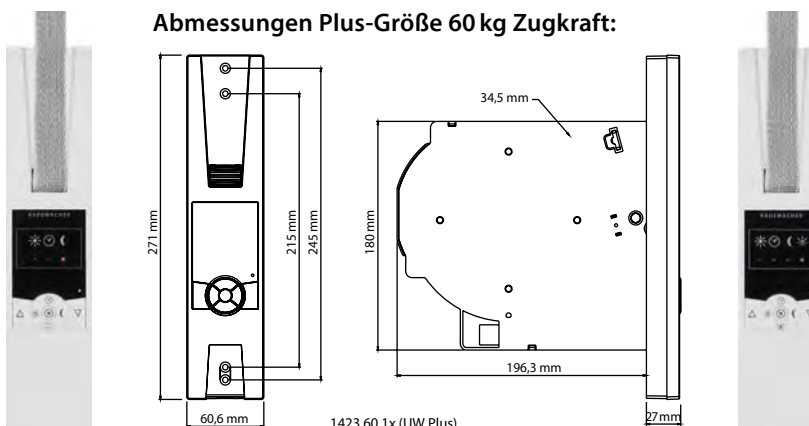
Funk

- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z.B. HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm und Zufallsfunktion
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage: Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten
- Ruhiger Lauf mit hohem Komfort durch integrierte Soft-Start / Soft-Stop Funktion
- Lüftungs- und Sonnenposition frei wählbar
- Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck
- Individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)

**Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:**



**Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:**



Bsp. RolloTron Standard



Bsp. RolloTron Standard DuoFern



Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen Gurtwickler ausbauen

2



Gurtband einziehen und befestigen

3



RolloTron einbauen

4



Netzstecker einstecken

## RolloTron Basis



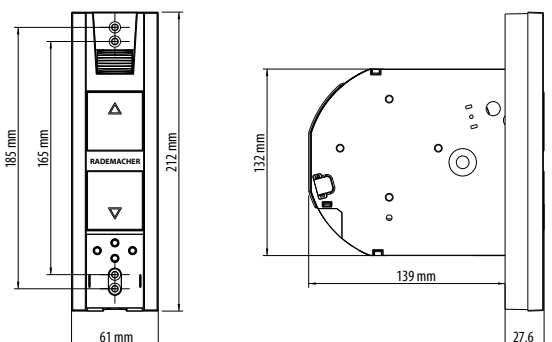
Kabel

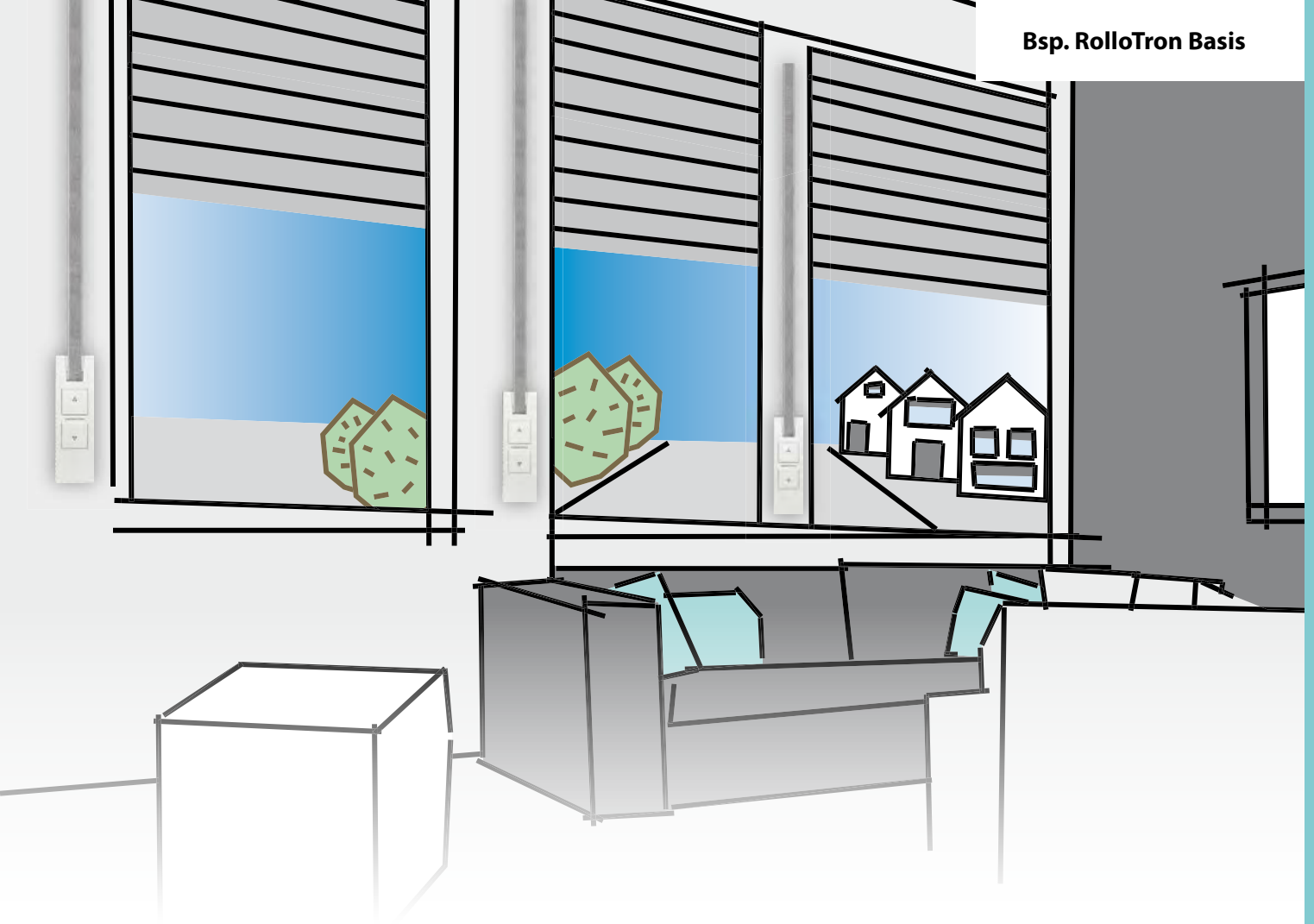
### Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24-Stunden-Rhythmus
- Maximal eine Schaltzeit für Auf und Ab
- Einstelltaste für Auf/Ab-Zeit dezent hinter der Abdeckblende platziert
- Einfache Sommer-/Winterzeitumstellung



#### Abmessungen Basis 45kg Zugkraft:





Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen Gurtwickler ausbauen

2



Gurtband einziehen und befestigen

3



RolloTron einbauen

4



Netzstecker einstecken



# RolloTron

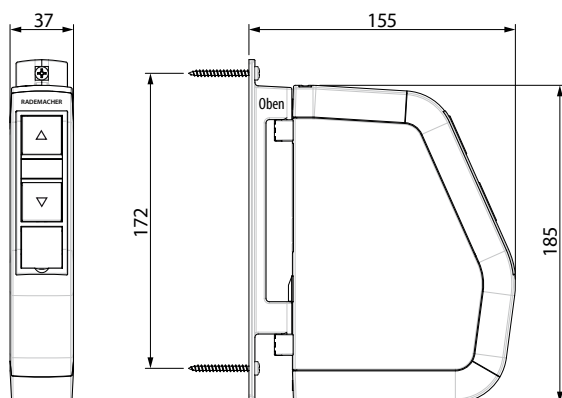
## Schwenkwickler Comfort

Elektronischer Gurtwickler  
zur Aufputzmontage

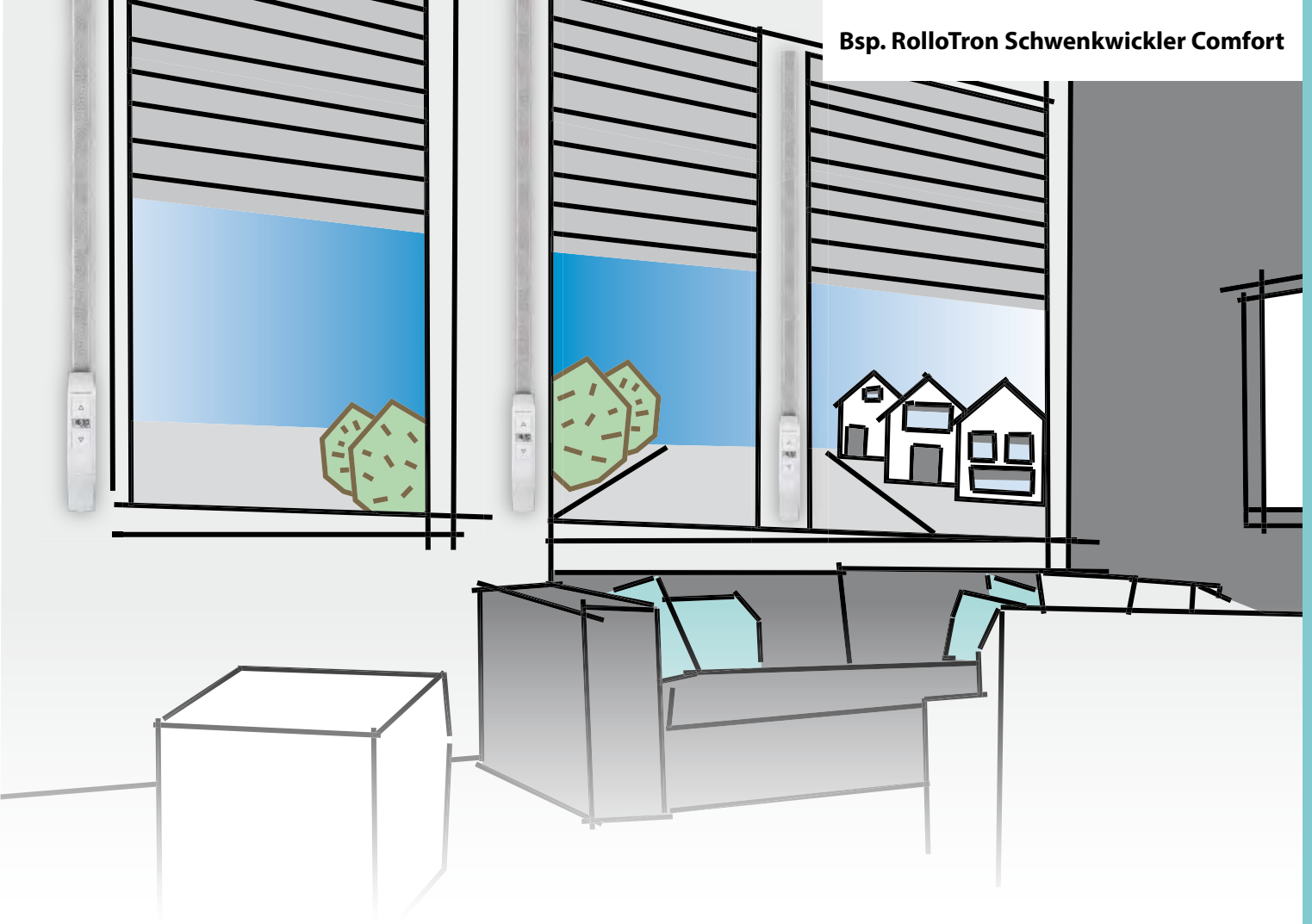
- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Komfortable Automatikfunktionen: Wochen-/Wochenendprogramm
- Einstelltasten für das Einstellmenü dezent hinter der Abdeckblende platziert
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich



### Abmessungen Schwenkwickler Comfort:







### Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen  
Gurtwickler  
demonstrieren

2



Wandhalterung  
montieren

3



Gurtband  
einziehen und  
Schwenkwickler  
einrasten

4



Netzstecker  
einstecken



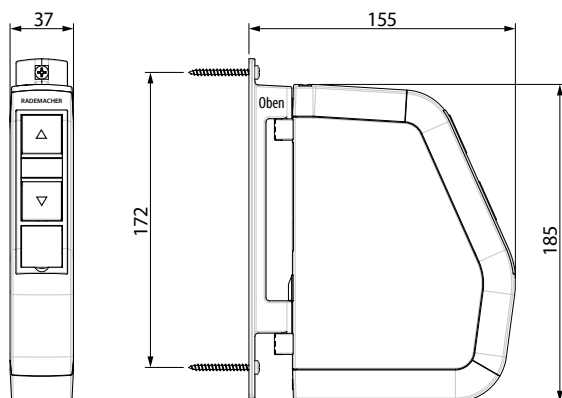
## RolloTron Schwenkwickler Standard

Elektronischer Gurtwickler  
zur Aufputzmontage

- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Memoryfunktion: einfach Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24-Stunden-Rhythmus
- Maximal eine Schaltzeit für Auf und Ab
- Einstelltaste für Auf/Ab-Zeit dezent hinter der Abdeckblende platziert



Abmessungen Schwenkwickler Standard:



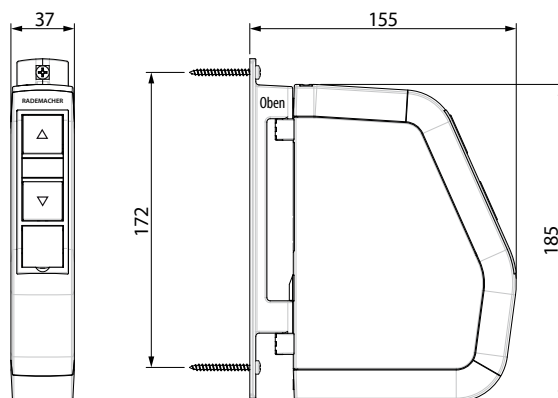
## RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern

Elektronischer Funk-Gurtwickler zur  
Aufputzmontage

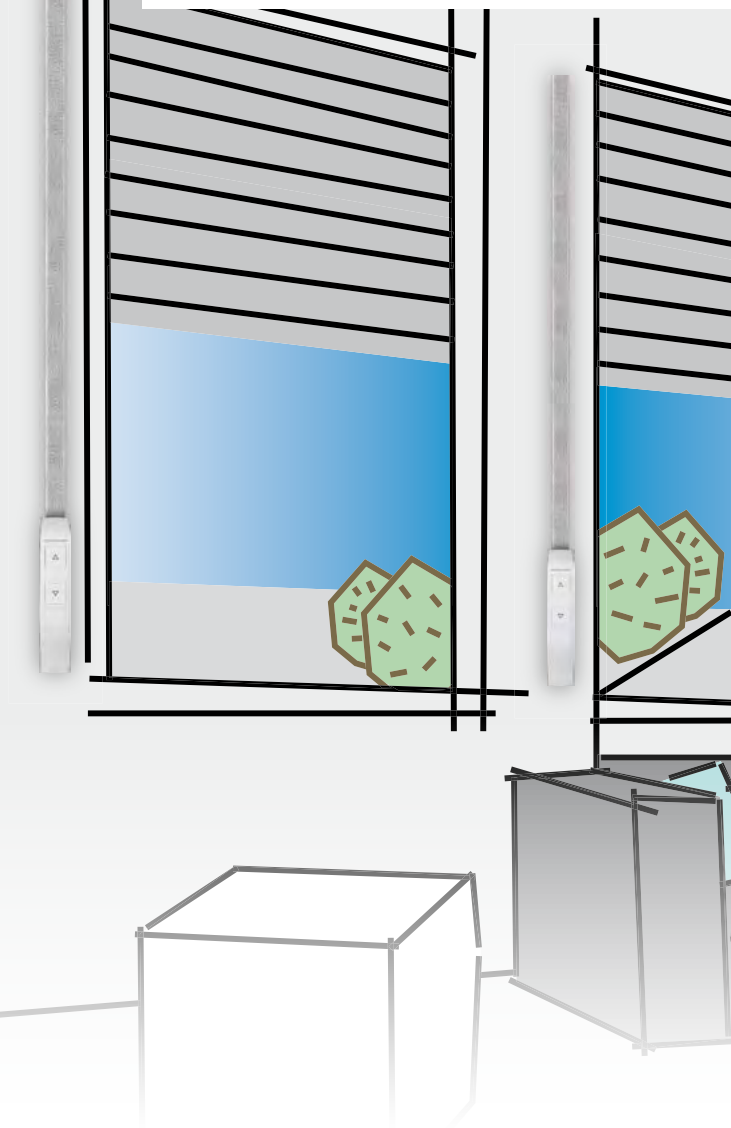
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z. B. HomePilot®, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm
- Sonnenposition und Lüftungsposition frei wählbar
- Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck



Abmessungen Schwenkwickler Standard DuoFern:



## Bsp. RolloTron Schwenkwickler Standard



## Bsp. RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern



### Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen  
Gurtwickler  
demonstrieren

2



Wandhalterung  
montieren

3




Gurtband  
einziehen und  
Schwenkwickler  
einrasten


4





Netzstecker  
einstecken

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>RolloTron Comfort</b> Installationsassistent; umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion; Tages-/Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; einfaches Anfahren von Zwischenpositionen; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre; dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur für trockene Räume) Nennleistung: ca. 70 W Standby-Verbrauch: < 0,35 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Betrieb bei: 0°C bis +40°C max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m <sup>2</sup> bei 4 kg/m <sup>2</sup> u. ca. 3 m <sup>2</sup> bei 7 kg/m <sup>2</sup> Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1700-UW	Ultraweiß	1623 45 19
	<b>RolloTron Comfort Minigurt</b> wie RolloTron Comfort; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1740-UW	Ultraweiß	1615 45 19
	<b>RolloTron Comfort Plus</b> wie RolloTron Comfort; außer: Nenndrehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 10 m <sup>2</sup> bei 4 kg/m <sup>2</sup> u. ca. 6 m <sup>2</sup> bei 7 kg/m <sup>2</sup>	1705-UW	Ultraweiß	1623 60 19

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>RolloTron Comfort DuoFern</b> Funk-Gurtwickler; einsetzbar als Zentralsteuerung f. automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger; fernbedienbar durch DuoFern Sender; Installationsassistent; umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Tages-/Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; einfaches Anfahren von Zwischenpositionen; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung, Tastensperre; dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen)  Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16  Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10 - 15m (abhängig von der Bausubstanz)  Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m <sup>2</sup> bei 4 kg/m <sup>2</sup> u. ca. 3 m <sup>2</sup> bei 7 kg/m <sup>2</sup> Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11	
<b>RolloTron Comfort DuoFern Minigurt</b> wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11	
<b>RolloTron Comfort DuoFern Plus</b> wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Nenndrehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 10 m <sup>2</sup> bei 4 kg/m <sup>2</sup> u. ca. 6 m <sup>2</sup> bei 7 kg/m <sup>2</sup>	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11	



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>RolloTron Standard</b> Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24h-Rhythmus; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur für trockene Räume) Nennleistung: ca. 70 W Standby-Verbrauch: < 0,35 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 Betrieb bei: 0°C bis +40°C max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m <sup>2</sup> bei 4 kg/m <sup>2</sup> u. ca. 3 m <sup>2</sup> bei 7 kg/m <sup>2</sup> Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1300-UW	Ultraweiß	1423 45 19
	<b>RolloTron Standard Minigurt</b> wie RolloTron Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1340-UW	Ultraweiß	1415 45 19
	<b>RolloTron Standard Plus</b> wie RolloTron Standard; außer: Nenndrehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 10 m <sup>2</sup> bei 4 kg/m <sup>2</sup> u. ca. 6 m <sup>2</sup> bei 7 kg/m <sup>2</sup>	1305-UW	Ultraweiß	1423 60 19



Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>RolloTron Standard DuoFern</b> Funk-Gurtwickler; Fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern: Zufallsfunktion, Zeit-/Sonnen-/Morgen- u. Abenddämmerungsautomatik per Funk steuerbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; einfache Übersicht der Automaten durch Symbol LEDs; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10- 15m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m² bei 4 kg/m² u. ca. 3 m² bei 7 kg/m² Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11	
<b>RolloTron Standard DuoFern Minigurt</b> wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11	
<b>RolloTron Standard DuoFern Plus</b> wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Nenndrehmoment: ca. 14 Nm max. Zugleistung: 60 kg Wickelkapazität: 15 m (12 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 10 m² bei 4 kg/m² u. ca. 6 m² bei 7 kg/m²	1405-UW	Ultraweiß	1423 60 11	
<b>RolloTron Basis</b> Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24h-Rhythmus; einfache Sommer/Winterzeitumstellung; große Tasten für einfache Bedienung Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur für trockene Räume) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab) Betrieb bei: 0 °C bis +40°C max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m² bei 4,5 kg/m² u. ca. 3 m² bei 10 kg/m² Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1100-UW	Ultraweiß	1823 45 19	






Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>RolloTron Schwenkwickler Comfort</b> Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; Ideal bei beengten Platzverhältnissen; Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochenprogramm; Einstelltasten für das Einstellmenü dezent hinter der Abdeckblende platziert; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur für trockene Räume) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Nenndrehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 4 (Auf und Ab) Betrieb bei: 0 °C bis +40°C max. Zugleistung: 30 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 5 m (4 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rolladenfläche: ca. 5 m² bei 4,5 kg/m² u. ca. 2,5 m² bei 10 kg/m² Anschlusskabel: Kabellänge 2 m	1500-UW	Ultraweiß	1623 30 19
	<b>RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt</b> wie RolloTron Schwenkwickler Comfort; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 5,0 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1540-UW	Ultraweiß	1615 30 19
	<b>RolloTron Schwenkwickler Standard</b> Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; Ideal bei beengten Platzverhältnissen; Memoryfunktion: einfach Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24-Stunden-Rhythmus; Maximal eine Schaltzeit für Auf und Ab; Einstelltasten für das Einstellmenü dezent hinter der Abdeckblende platziert  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur für trockene Räume) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Nenndrehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab) Betrieb bei: 0 °C bis +40°C max. Zugleistung: 30 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 5 m (4 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rolladenfläche: ca. 5 m² bei 4,5 kg/m² u. ca. 2,5 m² bei 10 kg/m² Anschlusskabel: Kabellänge 2 m	1510-UW	Ultraweiß	1423 30 19
	<b>RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt</b> wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 5,0 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1550-UW	Ultraweiß	1415 30 19

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern</b> Fernbedienbar durch DuoFern Sender; Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; Ideal bei beengten Platzverhältnissen; Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z. B. HomePilot®, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm; Zufallsfunktion; Sonnenposition und Lüftungsposition frei wählbar; Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W Nenn Drehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)  Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 30 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 5 m (4 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 5 m² bei 4,5 kg/m² u. ca. 2,5 m² bei 10 kg/m² Anschlusskabel: Kabellänge 2 m	2510-UW	Ultraweiß	1423 30 11	 
<b>RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt DuoFern</b> wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 5,0 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	2550-UW	Ultraweiß	1415 30 11	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>Sonnen-Dämmerungs-Sensor</b>			
	0,75 m	3711	Weiß	7000 00 88
	1,5 m	3711-1,5	Weiß	7000 00 89
	3,0 m	3711-3	Weiß	7000 00 90
	5,0 m	3711-5	Weiß	7000 00 91
	10,0 m	3711-10	Weiß	7000 00 92
	<b>Rollladen-Hochschiebesicherung</b>	3530		7000 00 03
	<b>Aufsatzrahmen Kunststoff</b> für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten 210 x 60 x 10 mm (HxBxT)	3620	Weiß	7000 00 86
	<b>Aufsatzrahmen Kunststoff</b> für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten 271 x 60 x 10 mm (HxBxT)	3625	Weiß	7000 00 87
	<b>Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet</b> für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten 280 x 60 mm (HxB)	9410	Weiß	7000 00 25
	<b>Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet</b> für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten 310 x 60 mm (HxB)	9420	Weiß	7000 00 26
	<b>Anbaukasten</b> für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten 271 x 60 x 205 mm (HxBxT)	3975	Weiß	7000 00 24
	<b>Unterputzkasten</b> für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten 185 x 46 x 170 mm (HxBxT)	3910	Schwarz	7000 00 22
	<b>Gurtführung mit Bürste</b>	3580	Weiß	7000 00 04
	<b>Sanierungs-Gurtführung</b> winddicht	3581	Weiß	7000 00 05

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>Umlenkrolle</b>				
23 mm Gurtband	3590	Weiß	7000 00 06	
15 mm Gurtband	3595	Weiß	7000 00 07	
<b>Gurt-Fix Gurtreparaturset</b> 23 mm breit, 6,1 m lang	3520	Grau/ Beige	7000 00 02	
<b>Gurtband</b>				
Gurtband 0,9 mm stark, 23 mm breit, 18 m lang	3510-18	Grau	7000 00 28	
Gurtband 0,9 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang	3510-50	Grau	7000 00 29	
Gurtband 1,0 mm stark, 15 mm breit, 50 m lang	3500-50	Grau	7000 00 27	
Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 6 m lang	3515-6	Grau	7000 00 32	
Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 12 m lang	3515-12	Grau	7000 00 30	
Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang	3515-50	Grau	7000 00 31	
<b>Mini-Kabelkanal</b> 2 m lang	3730	Trans- parent	7000 00 15	
<b>Anschlusskabel mit Aderendhülsen</b> für RolloTron Gurtwickler zur Unterputzmontage				
2 m	3880	Weiß	7000 00 17	
3 m	3882	Weiß	7000 00 18	
5 m	3885	Weiß	7000 00 19	
<b>Anschlusskabel (vormontiert)</b> für Schwenkwickler				
3 m	3893	Weiß	7000 00 20	
5 m	3895	Weiß	7000 00 21	
<b>Kombi-Duplex-Stecker</b>	3742	Weiß	7000 00 16	



**RolloPort**  
RADEMACHER



## **RolloPort**

### **Garagentorautomation mit Zugkraft**


















Elektronische Garagentorantriebe gehören zu den angenehmen Erleichterungen des Alltags. Der elektronische Garagentorantrieb SX5 ist die Komfort-Antriebslösung für Schwing- und Sektionaltore.

Mit einer Zugkraft von 900N und einer Geschwindigkeit von bis zu 19 cm/s öffnet der RolloPort SX5 nahezu jedes Tor

deutlich schneller als gewohnt. Inzwischen gibt es diesen Antrieb auch in der DuoFern-Variante, sodass er kinderleicht in das HomePilot®-System integriert werden kann.



## Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 Torantrieb für DuoFern Funksystem			
<b>RolloPort SX5 DuoFern</b>	Elektronischer Garagentorantrieb    	 	106
Torantriebe			
<b>RolloPort SX5</b>	Elektronischer Garagentorantrieb    	 	106
<b>RolloPort S2</b>	Elektronischer Garagentorantrieb  	 	108



## RolloPort SX5

### Elektronischer Garagentorantrieb

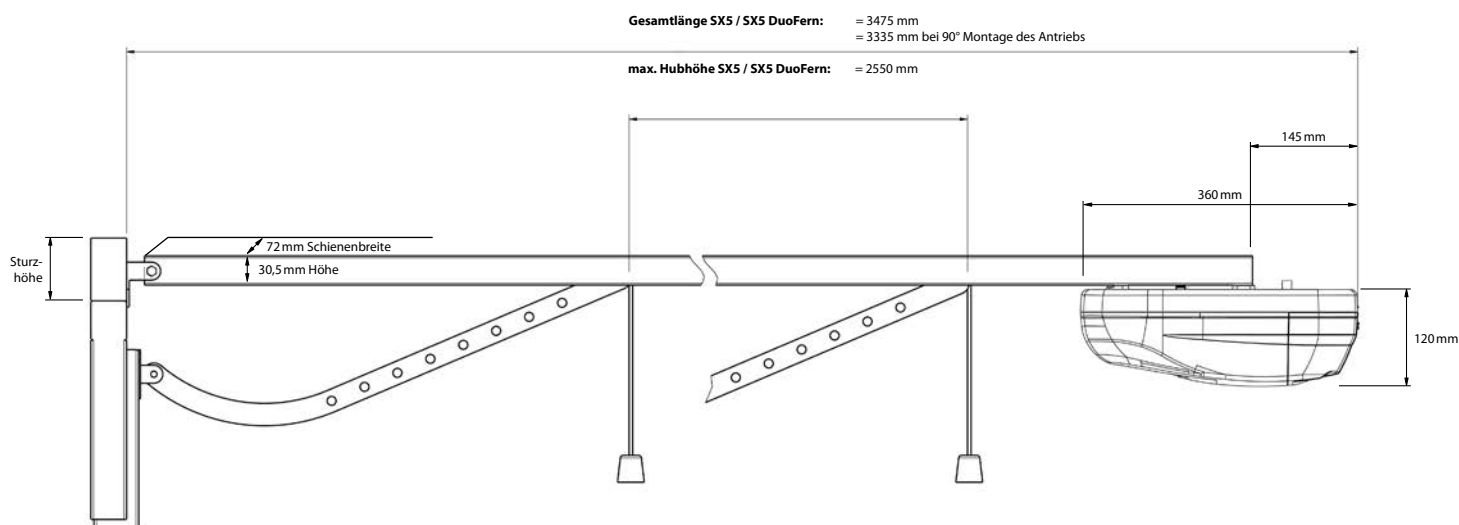
- Universell einsetzbar: mit max. 900 N Zugkraft für nahezu alle Tore geeignet
- Flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit
- Hochwertiger Zahnriemenantrieb
- Extrem schnell: in der "AUF" Bewegung 19 cm/s
- Automatischer Torzulauf
- Umfangreiche Komfortfunktionen: Innenbeleuchtung mit Power-LED, Soft-Start / Soft-Stop, Hinderniserkennung
- Anschluss externer Taster möglich

## RolloPort SX5 DuoFern

### Elektronischer Garagentorantrieb



- Zur Integration in das DuoFern-Funksystem
- Unter Verwendung einer Lichtschranke und i.V. mit dem HomePilot® von jedem Ort der Welt bequem via SmartPhone, Tablet oder PC steuern
- Universell einsetzbar: mit max. 900 N Zugkraft für nahezu alle Tore geeignet
- Flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit
- Hochwertiger Zahnriemenantrieb
- Extrem schnell: in der "AUF" Bewegung 19 cm/s
- Automatischer Torzulauf
- Umfangreiche Komfortfunktionen: Innenbeleuchtung mit Power-LED, Soft-Start / Soft-Stop, Hinderniserkennung
- Anschluss externer Taster möglich





## Zubehör inklusive

1. 2 x 2-Kanal Micro-Handsender
2. 2-Kanal-Handsender inkl. Wandhalterung\*
3. Funk-Codierschaltgerät
4. 3-teilige Stahl-Schiene

1.



3.



2.



4.



\* nicht im Lieferumfang des RolloPort SX5 DuoFern

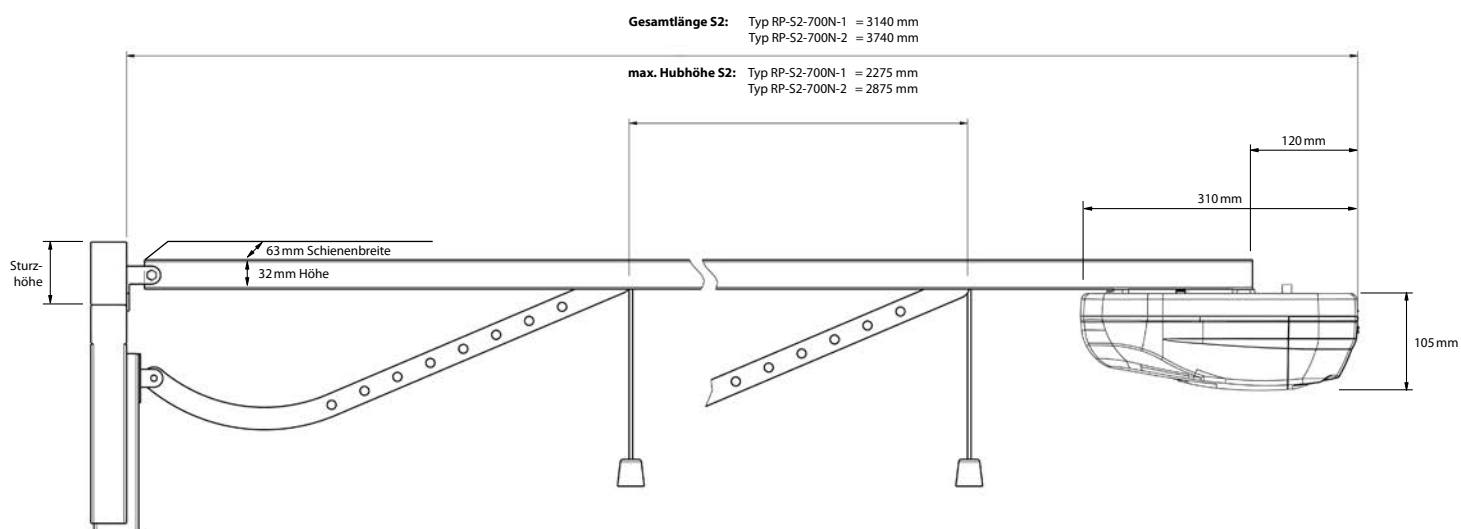
## RolloPort S2

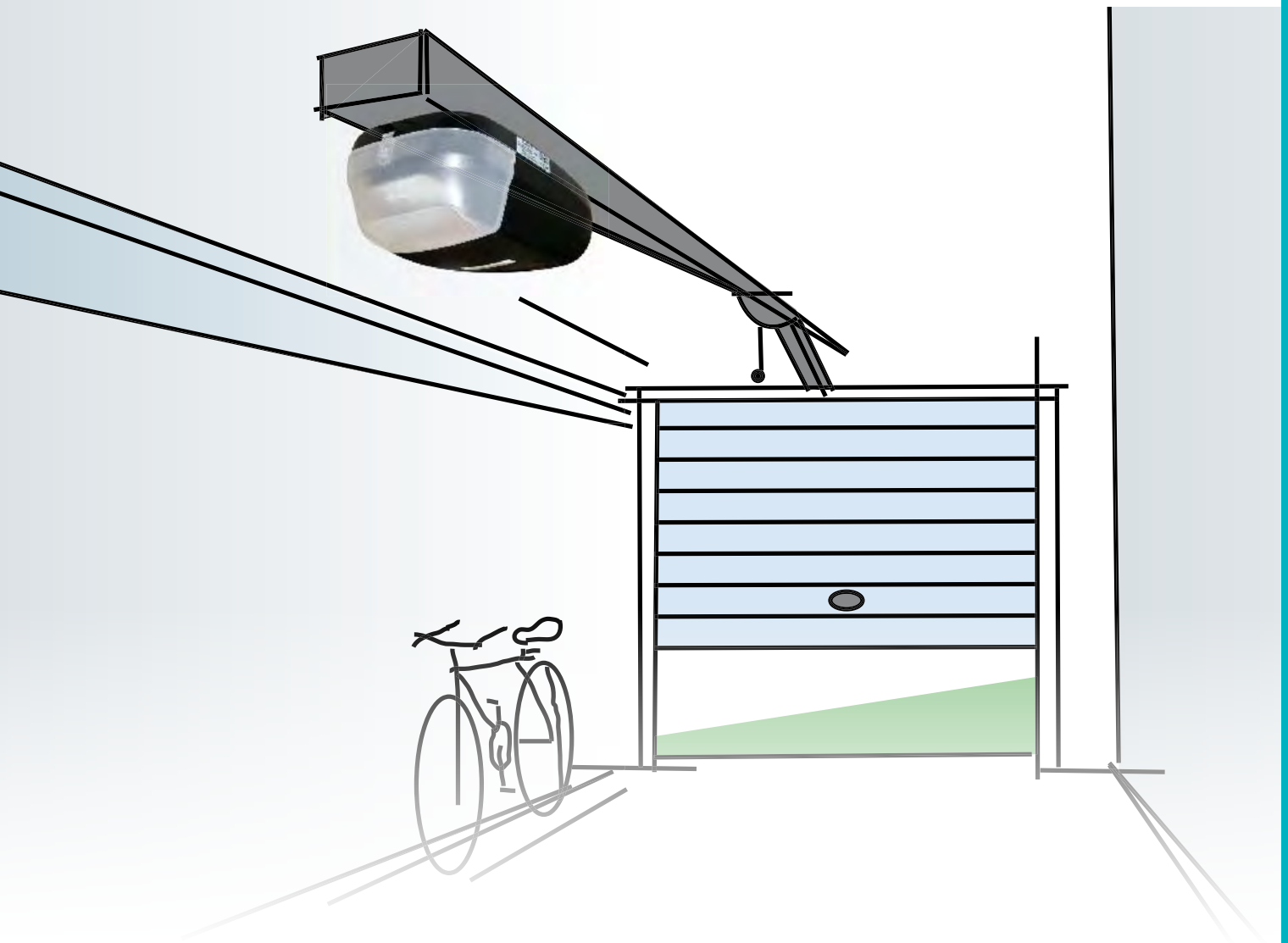
### Elektronischer Garagentorantrieb

- Universell einsetzbar: mit 700 N Zugkraft geeignet für alle gängigen Schwing- und Sektionaltore
- Automatischer Torzulauf
- Umfangreiche Komfortfunktionen: Innenbeleuchtung mit Power-LED, Soft-Start / Soft-Stop, Hinderniserkennung
- Anschluss externer Taster möglich



Anschlussbilder  
siehe S. 129





## Zubehör inklusive

1. 2 x 2-Kanal Micro-Handsender
2. 2-Kanal-Handsender inkl. Wandhalterung
3. Funk-Codierschaltgerät
4. 3-teilige Stahl-Schiene

1.



3.



2.
















4.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	<b>RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-1</b> Automatischer Torzulauf (Zeitspanne individuell einstellbar); Kraftübertragung über umlaufende Antriebskette; Anschluss externer Taster möglich; umfangreiches Zubehör  Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Motorart: 24 V (DC) Gleichstrom Zugkraft: max. 700 N Torlaufgeschwindigkeit: 11 cm/s Schutzklasse: II Sendefrequenz: 433 MHz Rolling Code Betrieb bei: -20 bis +40 °C Gesamtlänge: 3.140 mm Länge der Führungsschiene: 3.020 mm max. Hubhöhe: 2.275 mm max. Torgröße: 10,5 m <sup>2</sup> minimale Sturzhöhe: 6 cm max. Torhöhe*: 2.125 mm	RP-S2-700N-1	Schwarz (Gehäuse)	4201 70 71
	<b>RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-2</b> wie RolloPort S2 Typ RP-S2-700N-1, außer: Gesamtlänge: 3.740 mm Länge der Führungsschiene: 3.620 mm max. Hubhöhe: 2.875 mm max. Torhöhe*: 2.725 mm	RP-S2-700N-2	Schwarz (Gehäuse)	4202 70 71
	<b>RolloPort SX5</b> Flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit; Zahnriemenantrieb mit leiser und sicherer Kraftübertragung; Inbetriebnahme durch elektronischen Endschalter und automatische Kraftlernung; automatischer Torzulauf; automatischer Sicherheitsrücklauf beim Zufahren auf ein Hindernis; interne Notentriegelung zur manuellen Bedienung bei Stromausfall; aktivierbare Backjump-Funktion für Systementlastung und leichtere Notentriegelung; Status- und Fehlerdiagnose im Display sichtbar; Anschluss externer Taster möglich; umfangreiches Zubehör  Versorgungsspannung: 220-240 V / 50, 60 Hz Motorart: 24 V (DC) Gleichstrom Zugkraft: max. 900 N / 90 kg Torlaufgeschwindigkeit: AUF 11 / 15 / 19 cm/s + AB 11 cm/s Schutzklasse: II Sendefrequenz: 433 MHz Rolling Code Betrieb bei: -10 bis +40 °C Gesamtlänge: 3.475 mm (3.335 mm bei 90° Montage des Antriebskopfs) max. Hubhöhe: 2.550 mm max. Torgröße: 12,5 m <sup>2</sup> minimale Sturzhöhe: 5 cm max. Torhöhe*: 2400 mm	RP-SX5-900N-3	Schwarz (Gehäuse)	4500 90 71
	<b>RolloPort SX5 DuoFern</b> Wie RolloPort SX5, zusätzlich mit integriertem DuoFern Empfänger zur Integration in das HomePilot® System  Sendefrequenz Handsender: 433 MHz Rolling Code Sendefrequenz Gerät: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Max. Anzahl der DuoFern Geräte: 20 Funkreichweite: Freifeld ca. 50 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)	RP-SX5DF-900N-3	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 71

\*abhängig von Sturz- oder Deckenmontage und Tortyp (Schwing-/Sektionaltor)  
 Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



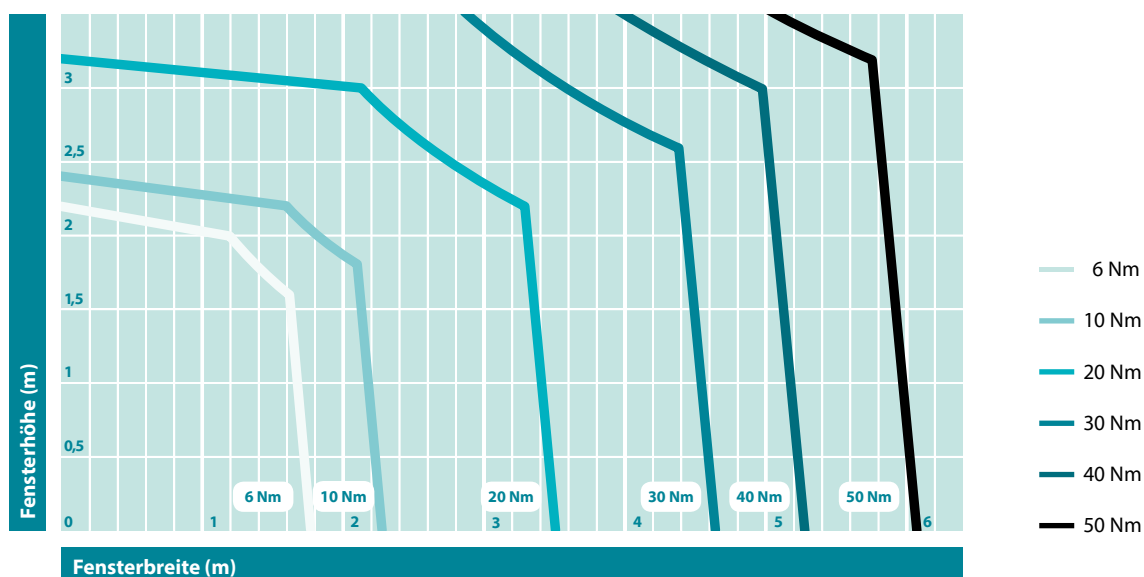
Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
<b>Micro-Handsender 2-Kanal</b> Batterie: 12V / Typ 27A (bestellbar unter Artikelnummer EBA12V-27A)	RP-SX5-MHS-RF23	Schwarz, Chrom	8000 00 00	
<b>Wandsender 2-Kanal</b> Schutzart: IP20	RP-SX5-HS-RF11	Schwarz	8000 00 01	
<b>Codierschaltgerät Funk</b> Schutzart: IP56	RP-SX5-CSG-AF26	Schwarz	8000 00 02	
<b>Lichtschanke</b> Versorgungsspannung: 12 bis 24 V AC / DC AC = (50/60 Hz) Sendefrequenz: 2,5 kHz Sendereichweite: 12 m bis 20 m Schutzart: II Zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis + 70 °C Maße: 108 x 37,5 x 36 mm (HxBxT)	4597	Schwarz	8000 00 51	
<b>Schlüsseltaster</b> Unterputz, inkl. Zylinder und 3 Schlüsseln; Gehäuse Metall, Abdeckung Kunststoff, Schutzart, IP54, Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T) ø 60 mm	4595	Hellgrau	8000 00 05	
Aufputz, inkl. Zylinder und 3 Schlüsseln; Gehäuse Metall, Abdeckung Kunststoff, Schutzart, IP54, Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T)	4596	Hellgrau	8000 00 06	
Unterputz, ohne Zylinder, Gehäuse Metall, Abdeckung Kunststoff, Schutzart, IP54, Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T) ø 60 mm Benötigter Zylinder: Profilhalbzylinder 30/10, Gesamtlänge 40mm, Schließbar auf 12 Uhr Stellung	4593	Hellgrau	8000 00 07	
Aufputz, ohne Zylinder, Gehäuse Metall, Abdeckung Kunststoff, Schutzart, IP54, Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T) Benötigter Zylinder: Profilhalbzylinder 30/10, Gesamtlänge 40mm, Schließbar auf 12 Uhr Stellung	4594	Hellgrau	8000 00 08	
<b>Innentaster</b>	4590	Weiß	8000 00 09	
<b>Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor</b> Geeignet für RolloPort: S2, SX5 & SX5 DuoFern	4560		8000 00 53	
<b>Funkempfänger multifunktional</b> z. B. Betrieb von bis zu drei Garagentorantrieben, Anschluss Rohrmotor, max. 13 Handsender	4340	Weiß	8000 00 37	
<b>Handsender; 1-Tasten Keeloq</b> nur für Funkempfänger multifunktional geeignet	4385	Grau	8000 00 27	
<b>4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq</b> nur für Funkempfänger multifunktional geeignet	4385-4T	Grau	8000 00 28	

# Auswahlhilfen für Rohrmotore

RolloTube Intelligent (DuoFern), X-line, Standard, Basis

## Profilgewicht 4 kg / m<sup>2</sup>

(Profilstärke 14 mm, z.B. leichte  
Alu- und Kunststoffrollläden, bis SW60)



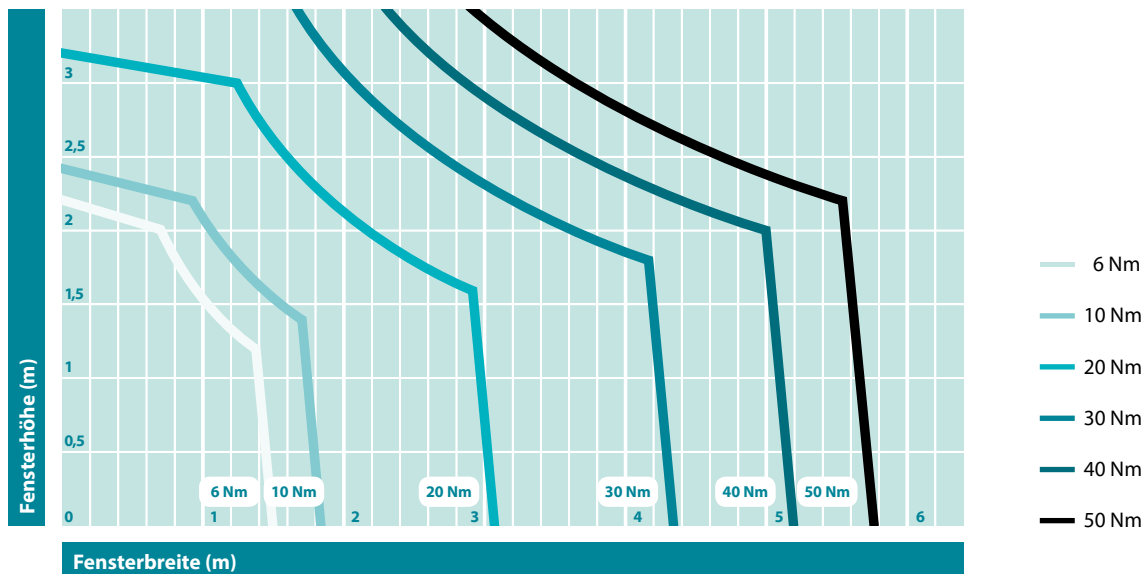
## Belastungstabelle für Rohrmotore

Wellendurchmesser [mm]	40	40	50	50	60	60	60
Rolladenhöhe [m]	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4
Profilstärke [mm]	8	8	8	8	8	8	14
Drehmoment	Max. Behanggewicht in kg						
6 Nm	14	12	14	12	13	11	11
10 (Small) Nm	22	19	21	18	21	18	17
10 (Medium) Nm			21	18	21	18	17
20 Nm			45	38	43	37	36
30 Nm			76	64	73	63	60
40 Nm			105	89	102	87	84
50 Nm			133	113	129	111	106
60 Nm							
80 Nm							
100 Nm							
120 Nm							

Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

## Profilgewicht 7 kg / m<sup>2</sup>

(Profilstärke 14 mm, z.B. schwere Alu- und Holzrollläden, bis SW60)



60	70	70	78	78	85	85	125	125
2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3,0
14	14	14	14	14	14	14	19	19
Max. Behanggewicht in kg								
9								
14								
14	17	14	16	14	16	14		
30	35	29	34	29	34	29		
50	59	50	58	49	57	49		
70	82	69	81	68	80	68		
89	104	87	102	86	101	86		
	128	108	126	106	125	105	90	79
	171	144	168	142	166	141	120	106
	214	180	211	178	208	176	150	132
	257	216	253	213	250	211	180	159

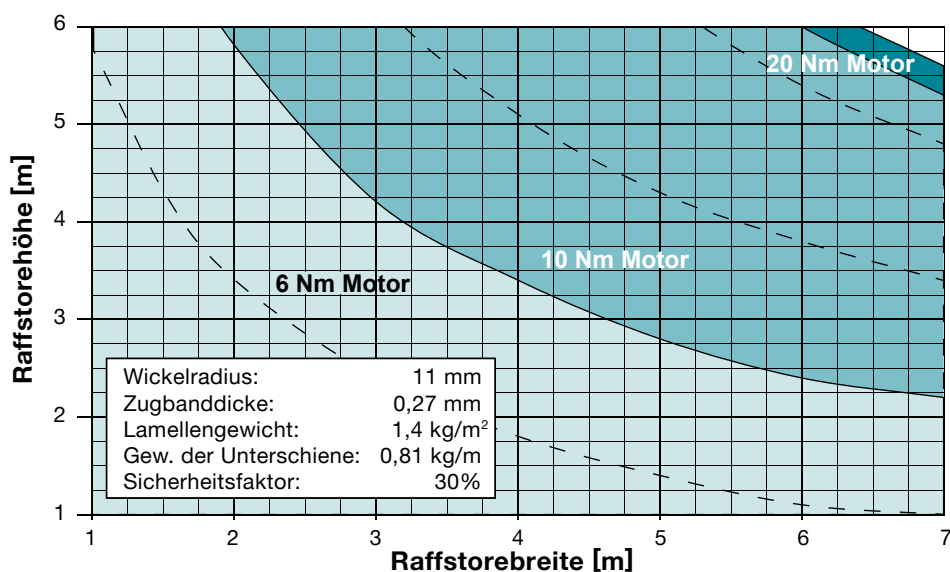
## Markisenmotorauswahlhilfe

Auswahl für Markisenmotore						
Anzahl Gelenkarme		2	2	3	3	4
Markisenbreite		bis 3 m	bis 4,5 m	bis 4,5 m	bis 6 m	bis 12 m
Markisenausfall	bis 2 m	25 Nm	25 Nm	45 Nm	45 Nm	ab 60 Nm*
	bis 3 m	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm	ab 60 Nm*
	bis 4 m	35 Nm	45 Nm	ab 60 Nm*	ab 60 Nm*	ab 60 Nm*

Diese Angaben sind Richtwerte und können je nach Bautyp und Beschaffenheit der Markise, der Einbausituation, etc. abweichen.

\* Bitte nehmen Sie Kontakt mit unserem Kundenservice auf.

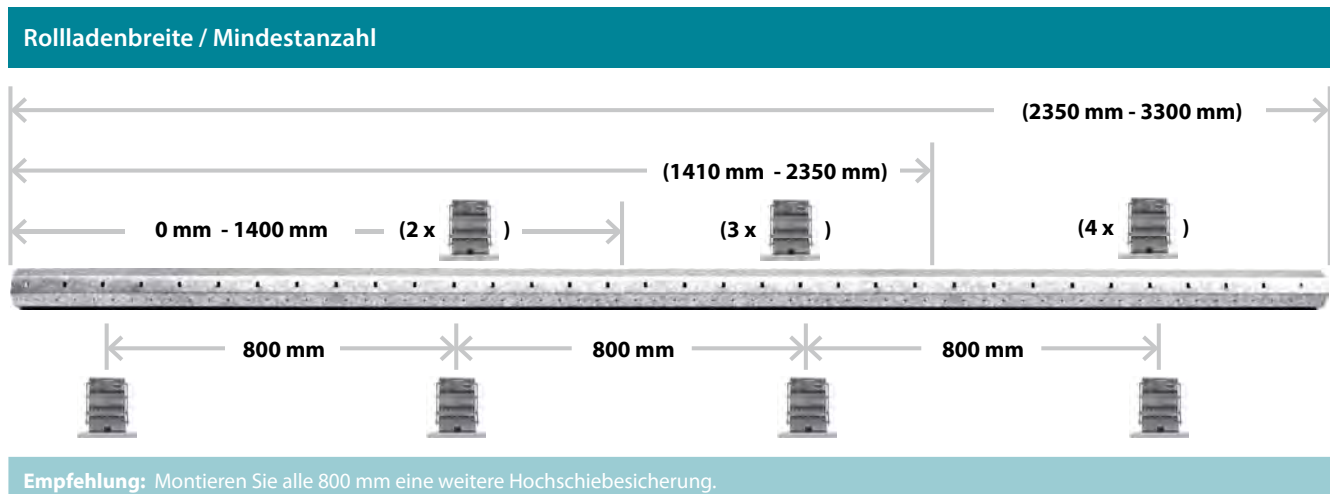
## Auswahlhilfe für Raffstoremotore



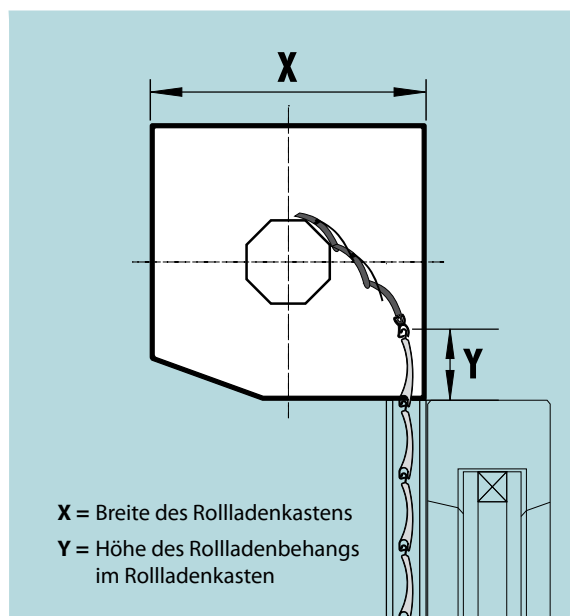
## Die Anzahl der benötigten Hochschiebesicherungen festlegen

Montieren Sie mindesten zwei Hochschiebesicherungen pro Rollladen an den beiden Enden der jeweiligen Achtkantwelle. Je nach Einsatzbedingung kann die Anzahl der Hoch-

schiebesicherungen von den folgenden Empfehlungen abweichen.



## Die richtige Hochschiebesicherung auswählen



Weicht der Y-Wert von den Angaben in den Tabellen ab, so müssen Sie eine Rollladenlamelle hinzufügen oder entfernen.

- Ist der Y-Wert größer, eine Lamelle entfernen.
- Ist der Y-Wert kleiner, eine Lamelle hinzufügen.

### Auswahl für Mauerkästen

Breite des Rollladenkastens	Höhe des Rollladenbehangs im Rollladenkasten			Hochschiebesicherung
X	Y	Minimal	Maximal	Typ
180 mm - 210 mm		25 mm	80 mm	2-gliedrig
201 mm - 240 mm		40 mm	90 mm	2,5-gliedrig
240 mm - 270 mm		25 mm	80 mm	3-gliedrig

### Auswahl für Aluminium-Vorbaukästen

Breite des Rollladenkastens	Höhe des Rollladenbehangs im Rollladenkasten			Hochschiebesicherung
X	Y	Minimal	Maximal	Typ
125 mm		20 mm	60 mm	1-gliedrig
137 mm		25 mm	65 mm	1-gliedrig
150 mm		30 mm	90 mm	1-gliedrig
165 mm		40 mm	90 mm	1-gliedrig
180 mm		20 mm	65 mm	2-gliedrig
205 mm		25 mm	80 mm	2-gliedrig

## Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller für Troll-Steuerungen\*

Hersteller	Schalterprogramm	Farbe RAL 9010 / 9016	Artikel-Nummer Zwischenrahmen
BERKER	S.1 / B.1	polarweiß (matt)	1109 19 19
BERKER	S.1	polarweiß (glänzend)	1109 90 89
BERKER	Modul 2	polarweiß (glänzend)	1109 09
BERKER	Arsys	polarweiß (glänzend)	1108 01 69
BERKER	B.3	Alu / polarweiß (matt)	1109 19 19
BERKER	B.3	Alu / polarweiß (glänzend)	1109 90 89
BERKER	B.7	Glas / polarweiß (matt)	1109 19 19
BERKER	B.7	Glas / polarweiß (glänzend)	1109 90 89
BERKER	Q.1	polarweiß (samt)	1109 60 79
BERKER	K.1	polarweiß (glänzend)	1108 71 09
BUSCH-JAEGER	Reflex SI / SI Linear	alpinweiß (glänzend)	1746-214-101
BUSCH-JAEGER	alpha	studioweiß (RAL 9016 glänzend)	1746/10-24G
BUSCH-JAEGER	alpha nea	studioweiß (RAL 9016 matt)	1746/10-24
BUSCH-JAEGER	impuls	alpinweiß (glänzend)	1746/10-74
BUSCH-JAEGER	solo / future linear	studioweiß (RAL 9016 glänzend)	1746/10-84
BUSCH-JAEGER	axcent	studioweiß (RAL 9016 glänzend)	1746/10-84
BUSCH-JAEGER	carat (Glas, Bronze, Gold)	studioweiß (RAL 9016)	1746/10-84
GIRA	Flächenschalter	reinweiß (glänzend)	0282 112
GIRA (System 55)	Standard / E 2	reinweiß (seidenmatt)	0282 27
GIRA (System 55)	Standard / E 2	reinweiß (glänzend)	0282 03
GIRA	E 22	reinweiß (glänzend)	0282 03
GIRA (System 55)	Event	reinweiß (seidenmatt) + Opak ...	0282 27
GIRA (System 55)	Event	reinweiß (glänzend) + Opak ...	0282 03
GIRA (System 55)	Esprit	reinweiß (seidenmatt) + Glas, Alu ...	0282 27
GIRA (System 55)	Esprit	reinweiß (glänzend) + Glas, Alu ...	0282 03
GIRA	S-Color	reinweiß (hochglänzend)	0282 40

# AUSWAHLHILFEN

Hersteller	Schalterprogramm	Farbe RAL 9010 / 9016	Artikel-Nummer Zwischenrahmen
Jung	CD 500 / CD plus	alpinweiß (glänzend)	CD 590 Z WW
Jung	A 500 / AS 500 / A plus	alpinweiß (glänzend)	A 590 Z WW
Jung	LS 990	alpinweiß (glänzend)	LS 961 Z WW
Jung	LS plus	alpinweiß (Glas)	LS 961 Z WW
Jung	A creation	alpinweiß (glänzend)	A 590 Z WW
Jung	LS Design	alpinweiß (glänzend)	LS 961 Z WW
Merten (System M)	M-Smart, Arc, Plan, Star	polarweiß (matt)	5181 19
Merten (System M)	M-Smart, Arc, Plan, Star	aktivweiß (glänzend)	5185 19
Merten (System Basis)	1-M / Atelier-M	polarweiß (glänzend)	5185 19
Merten (System Fläche)	Artec	polarweiß (glänzend)	5160 99
Merten (System Fläche)	Antik	polarweiß (glänzend)	5160 99
Merten	Octocolor	polarweiß (glänzend)	5171 19 + Adapter 5170 99 + Farbring
PEHA	Standard	reinweiß (glänzend)	80.670.02 ZV
PEHA	Dialog	reinweiß (glänzend)	95.670.02 ZV
PEHA	Aura	reinweiß (matt) / Glas	20.670.02 ZV
Hager	kallysto.pur	brillantweiß	WYA550
Hager	kallysto.stil	brillantweiß	WYA550
Hager	kallysto.art	brillantweiß	WYA550
Legrand	Creo	Ultraweiß (glänzend)	776295

\* Zwischenrahmen über Schalterhersteller erhältlich

## Hinweise:

Diese Übersicht stellt eine Auswahl der passenden Zwischenrahmen dar. Es sollten immer die zum Schalterprogramm passenden Rahmen und Zwischenrahmen gewählt werden. Angeboten werden sie auch in mattweiß, silbergrau (aluminium) und schwarz. Die meisten Schalterprogramme sind Farbton „ähnlich RAL 9010“. Die Schalterhersteller verwenden hierfür unterschiedliche Bezeichnungen. Auch farbige oder Glas- und Alu-Rahmen werden mit weißen oder alufarbenen Wippen und Steckdosen kombiniert, so dass auch in diese Rahmen ultraweiße oder alufarbene RADEMACHER-Steuerungen integriert werden können. Die Rahmen besitzen matte oder glänzende Oberflächenbeschaffenheit. Aus Designgründen sollten die RADEMACHER-Steuerungen (ultraweiß glänzend oder aluminium matt) die gleiche Oberfläche haben. Die RADEMACHER Steuerungen sind nach DIN 49075 gestaltet (50 x 50 mm Außenmaß) und lassen sich mit entsprechendem Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrieren. Die 50 x 50 mm Zwischenrahmen sind beim Schalterhersteller oder Großhandel zu bestellen. Die entsprechende Artikel-Nummer können Sie der Spalte „Artikel-Nummer Zwischenrahmen“ entnehmen.

Angaben Stand November 2012 / ohne Gewähr

Für Farb-, Oberflächenabweichungen und Passgenauigkeit übernehmen wir keine Gewähr.



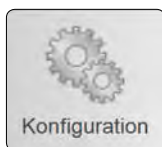
## DuoFern Anmeldeübersicht

Information: Jedes DuoFern Gerät verfügt über einen Verbinden-Modus. Wie dieser aktiviert wird, ist auf den folgenden Bildern beschrieben.

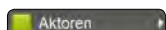
### HomePilot®



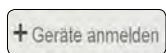
a.



b.



c.



d.



### Handsender



„Verbinden-Taste“ kurz drücken. Anschließend Kanaltaste 1-6 wählen.

### Sonnensensor



Betätigen Sie die Verbinden-Taste . Zur Quittierung wird die LED grün blinken.

### DuoFern Mehrfachwandtaster



**Anmeldemodus aktivieren**  
Betätigen Sie die beiden oben liegenden Tasten bis die LEDs der Tasten 1 & 2 grün blinken.

### Zwischenstecker Schalten



Betätigen Sie die Verbinden-Taste des Gerätes. Zur Quittierung wird die LED grün blinken.

### RolloTron Standard DuoFern, Comfort DuoFern und Troll Comfort DuoFern



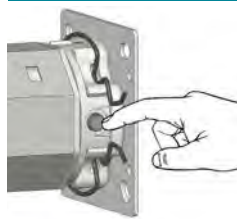
#### Den Anmeldemodus aktivieren.

**Standard DuoFern:** Die Tasten Uhr und Set gleichzeitig ca. 4 Sekunden lang drücken bis die Uhr-LED grün blinkt.

**Comfort DuoFern:** Das Menü 7.8.1 öffnen und On wählen.

**Troll Comfort DuoFern:** Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

### Intelligent DuoFern und RolloSun Intelligent DuoFern



Taste am Motorkopf kurz drücken, bis die LED in der Setztaste rot blinkt und der Motor kurz anruckt.

### Universal-Aktor 1/2-Kanal, Rohrmotor-Aktor & 1-10 V Steuergerät, Motor-Aktor



Betätigen Sie die Verbinden-Taste auf der linken Seite des Gerätes.

### Universal-Dimmaktor UP



Betätigen Sie die Verbinden-Taste auf der linken Seite des Gerätes. Zur Quittierung wird die LED grün blinken.

### Troll Basis DuoFern



**Anmeldemodus aktivieren**  
Betätigen Sie die Uhr- und die Stopp-Taste gleichzeitig 4 Sek bis die LED grün blinkt.

# ANMELDEÜBERSICHT

## Connect-Aktor



**Anmeldemodus aktivieren**  
Bewegen Sie den Set-Magneten aus der Bedienungsanleitung über das Verbinden-Symbol, bis die LED grün blinkt.


## Raumthermostat



Anmeldemodus aktivieren.  
Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

## DuoFern Markisenwächter



Betätigen Sie die Verbinden-Taste  des Gerätes. Zur Quittierung wird die LED grün blinken.

## Schwenkwickler Standard DuoFern



Anmeldemodus aktivieren.  
Die DuoFern & die Auf-Taste gleichzeitig ca. 4 Sekunden lang drücken. Zur Quittierung wird die LED grün blinken.


## RolloPort SX5 DuoFern



Drücken Sie „S“ für ca. 2 Sekunden und lassen Sie dann los. Zur Quittierung blinken kurz zwei grüne Punkte unten in der Anzeige.

## DuoFern Rauchwarnmelder



Betätigen Sie die Verbinden-Taste  des Gerätes. Zur Quittierung wird die LED grün blinken.

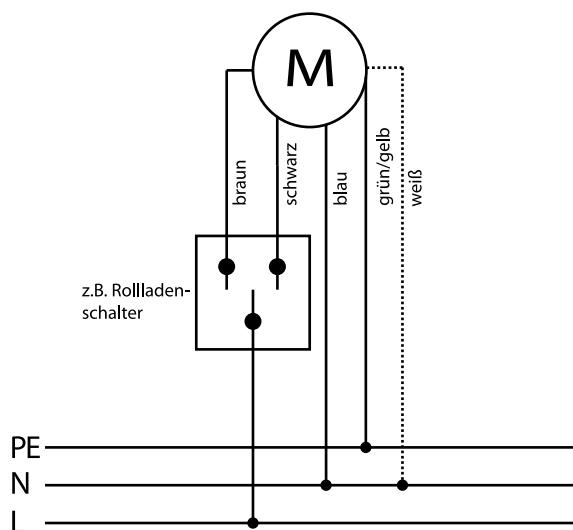
## Bewegungsmelder



Anmeldemodus aktivieren.  
Die Ein/Aus & die Auto-Taste gleichzeitig ca. 1 Sekunden lang drücken. Zur Quittierung wird die mittlere LED grün aufleuchten.

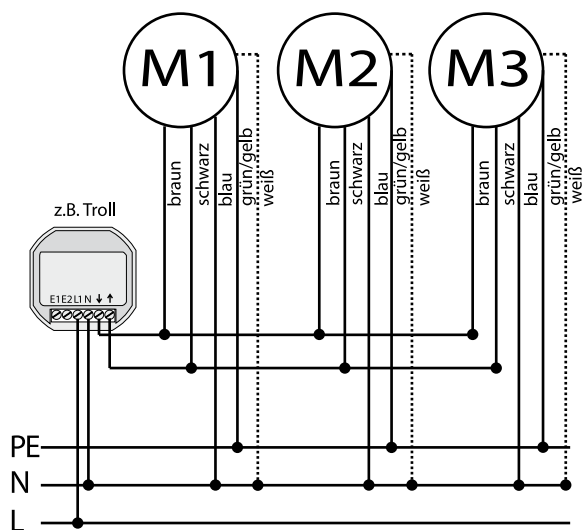
## Anschluss elektronischer Rohrmotor (RolloTube Intelligent, RolloTube Standard, RolloSun Intelligent)

### Einzelanschluss



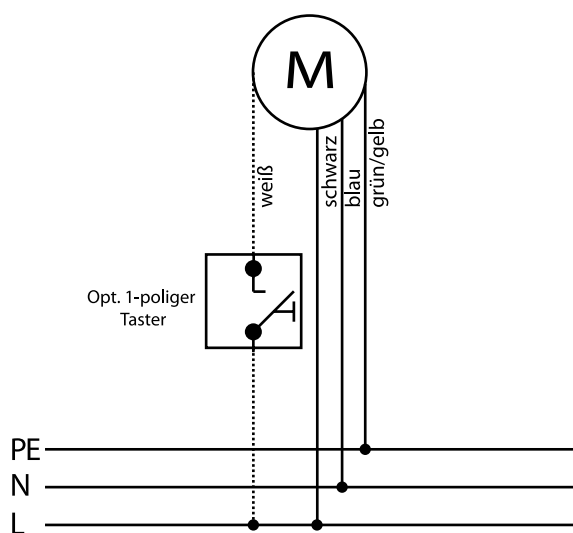
Die weiße Setzleitung muss nach Einstellung der Endpunkte am Neutralleiter N angeschlossen werden.

### Parallelanschluss



Die Anzahl der parallel zu schaltenden Motoren ist abhängig von der Schaltlast des verwendeten Schalters / Schaltuhr. Ein Troll Comfort z.B. kann 3 Motoren RTIM parallel betreiben (Schaltlast Troll max. 4 A. Stromaufnahme 1A).

## Anschluss elektronischer Funkrohrmotor (RolloTube Intelligent DuoFern, RolloSun Intelligent DuoFern)



### Hinweis:

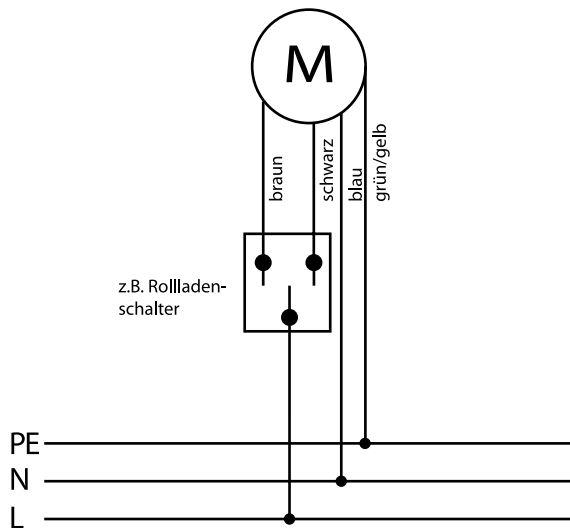
Wird kein externer Taster verwendet, muss die weiße Leitung auf N angeschlossen werden.

Durch den Anschluss eines 1-poligen Tasters (Schließer) an die Leitung „externerTaster“ kann der Funkrohrmotor vor Ort manuell gesteuert werden. Die Schaltreihenfolge ist dabei wie folgt: AUF / STOPP / AB / STOPP / ...

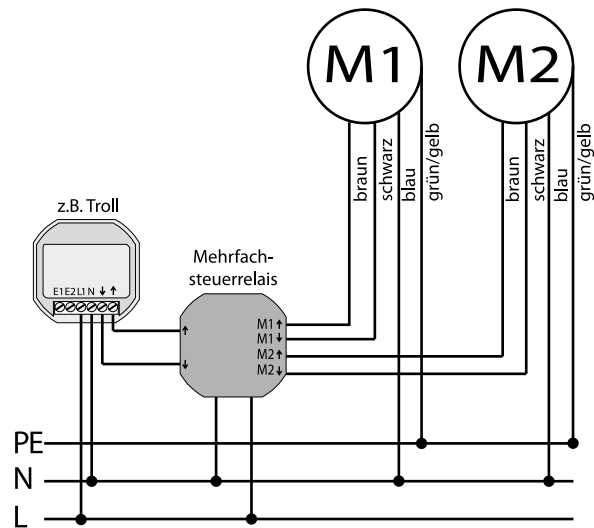
# ANSCHLUSSBILDER

## Anschluss mechanischer Rohrmotor (RolloTube Basis)

### Einzelanschluss

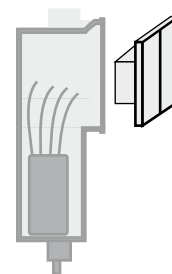
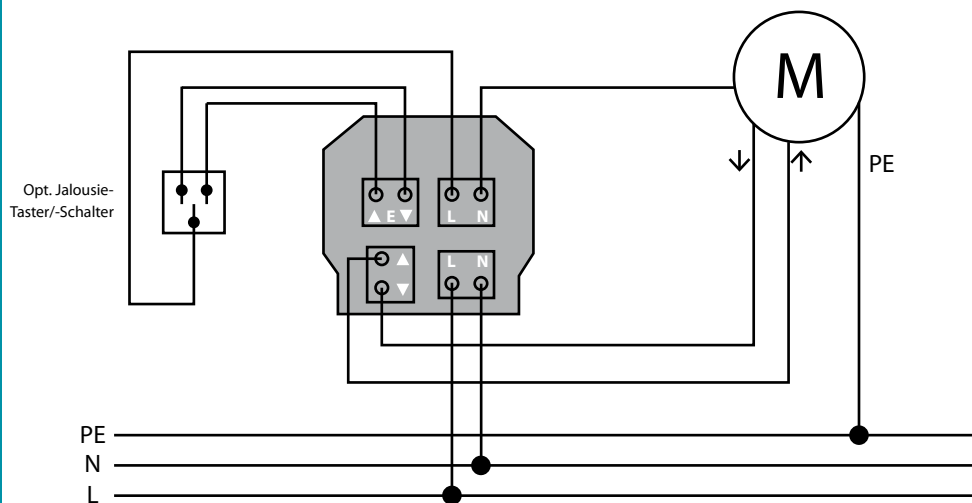


### Parallelanschluss



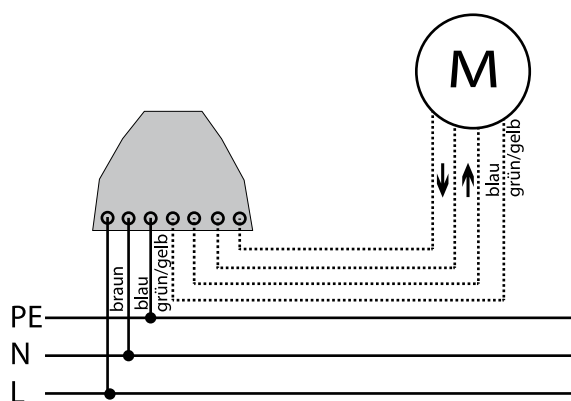
Die direkte Parallelschaltung von mechanischen Rohrmotoren der RTB-Serie ist nicht zulässig. Zur Parallelschaltung müssen Mehrfachsteuerrelais verwendet werden (siehe Anschlussbild).

## Anschluss DuoFern Rohrmotor-Aktor UP



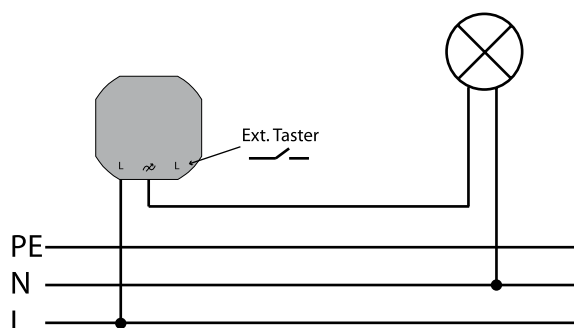
Beispiel: Installation in Elektronikdose

## Anschluss DuoFern Umweltsensor



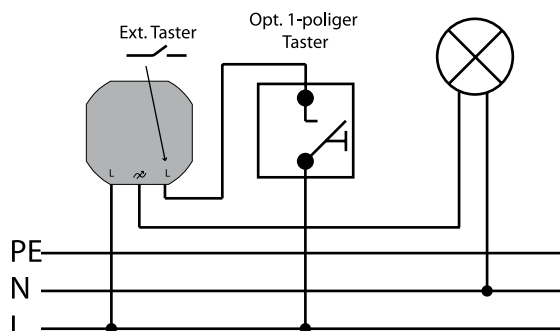
Am DuoFern Umweltsensor **kann** optional ein Rohrmotor direkt angeschlossen werden. Dies ist jedoch nicht zwingend erforderlich.

## Anschluss DuoFern Universal-Dimmaktor UP



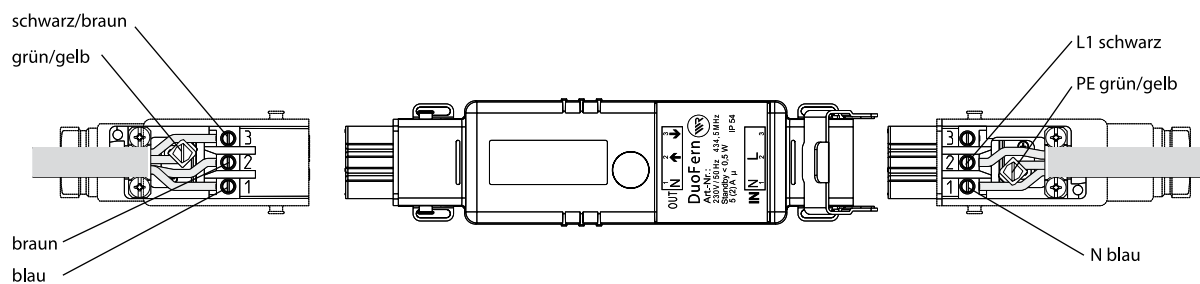
Hinweis:

Verwenden Sie den DuoFernUniversal Dimmaktor UP ausschließlich zum Anschluss und zur Steuerung konventioneller Glühlampen und Lampentransformatoren mit Phasenanschnittsteuerung oder Phasenabschnittsteuerung

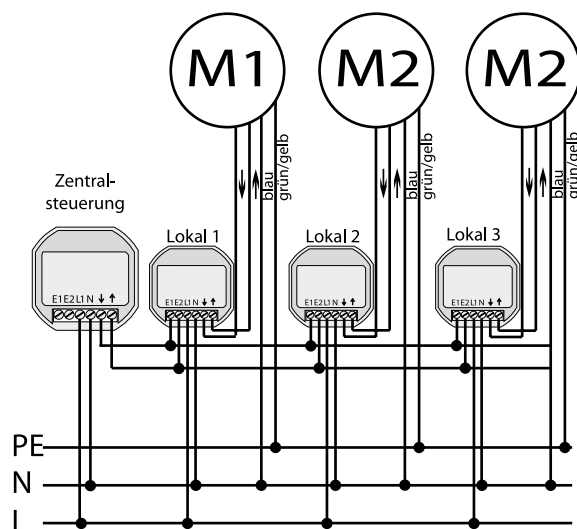
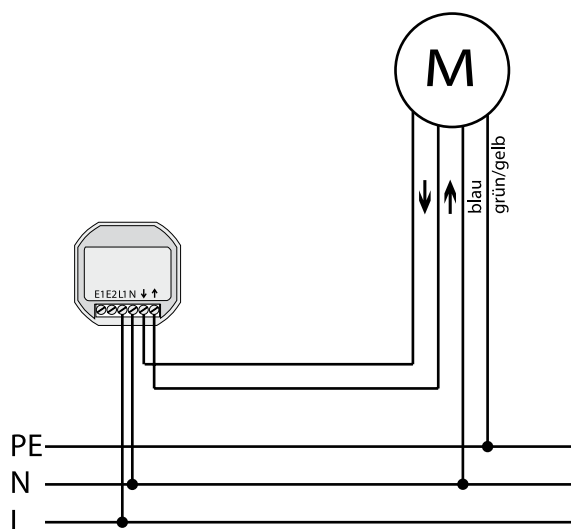


Beispiel: Anschluss externer Taster

## Anschluss DuoFern Connect Aktor



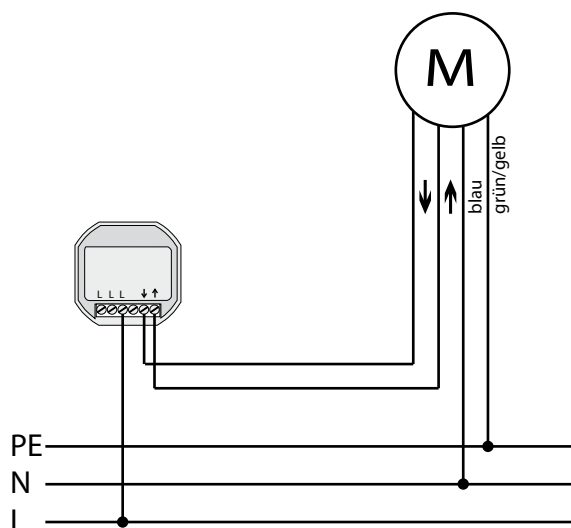
### Anschluss Troll (Comfort DuoFern, Basis DuoFern, Comfort, Standard)



Beispiel: Gruppenschaltung über externe Eingänge

Hinweis: Zur Konfiguration der externen Eingänge bitte Bedienungsanleitung beachten.

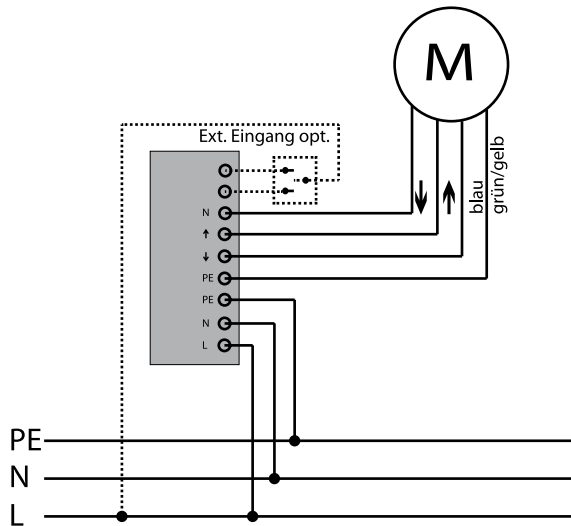
### Anschluss Troll Comfort 3D



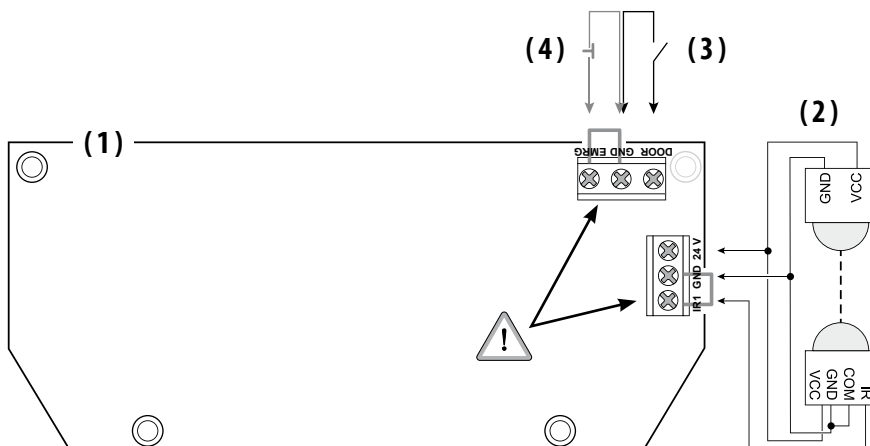
Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der elektrische Anschluss des Troll Comfort 3D nur mit mechanischen Rohrmotoren und elektronischen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich ist.



## Anschluss Modi



## Anschlussmöglichkeiten RolloPort S2, SX5 & SX5 DuoFern



### Legende

- (1) = Hauptplatine
- (2) = Infrarot-Lichtschanke SX5 (optional)
- (3) = externer Taster (optional)
- (4) = Schlupftürkontakt

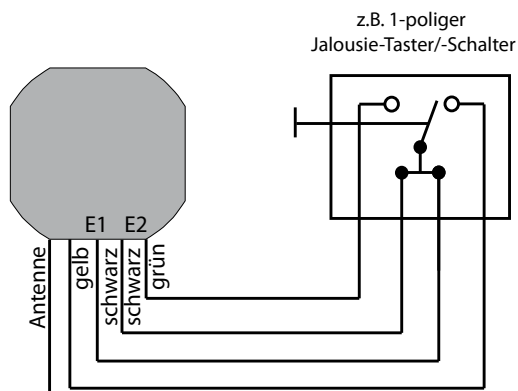


### HINWEIS!

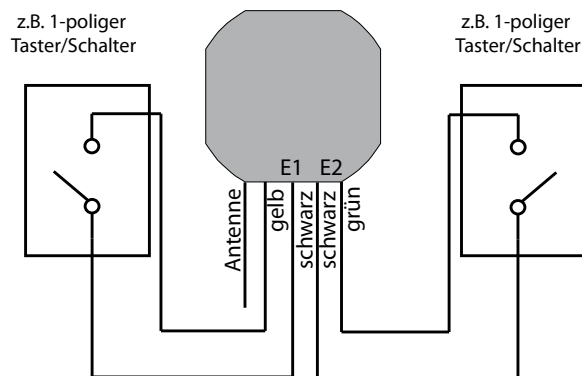
Entfernen Sie vor Anschluss einer Lichtschranke oder eines Schlupftürkontakts, jeweils die werkseitig vorhandene Brücke.

## Anschluss DuoFern Funksender UP

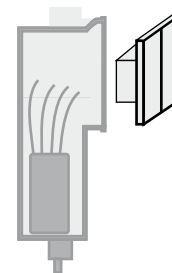
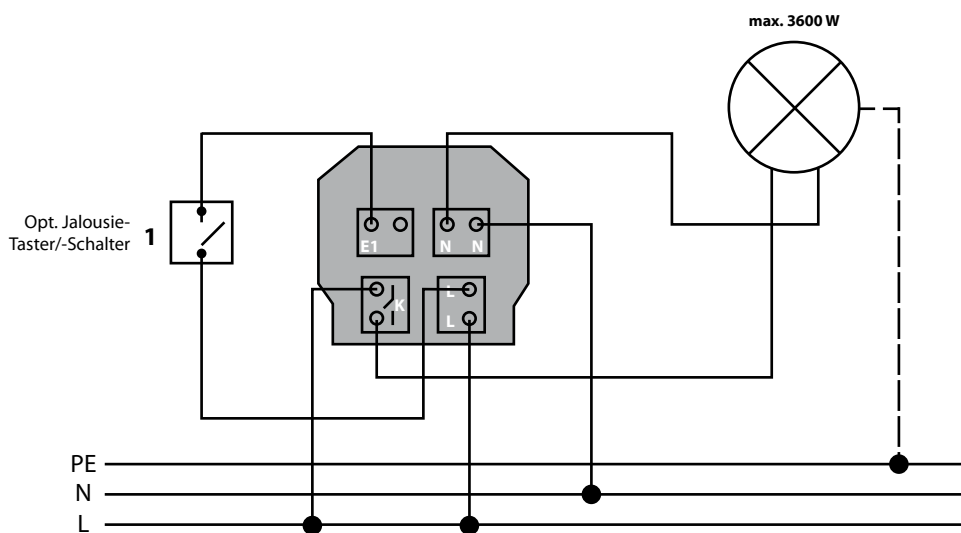
### Anschluss eines Jalousietasters/-schalters



### Anschluss von zwei Tastern oder Schaltern

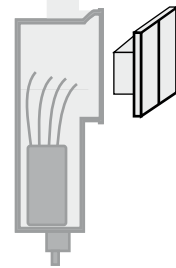
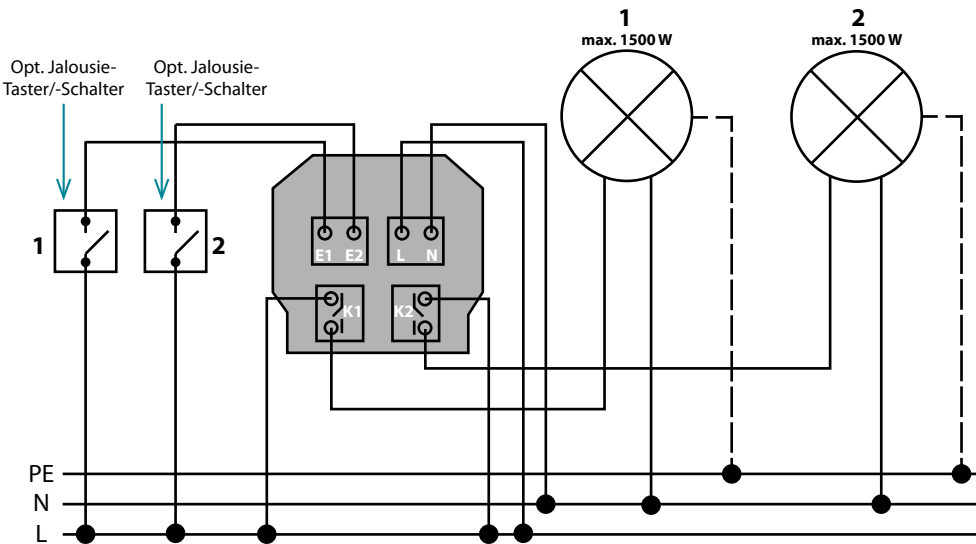


## Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 1-Kanal



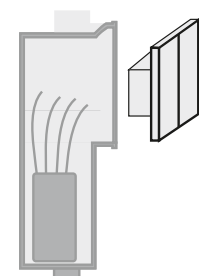
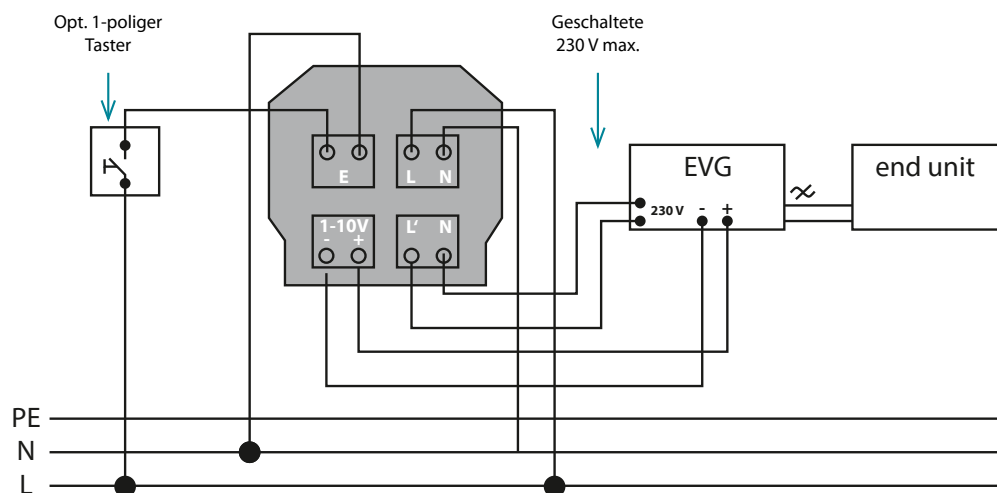
Beispiel: Installation in Elektronikdose

## Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 2-Kanal



Beispiel: Installation in Elektronikdose

## Anschluss DuoFern 1-10 V Steuergerät

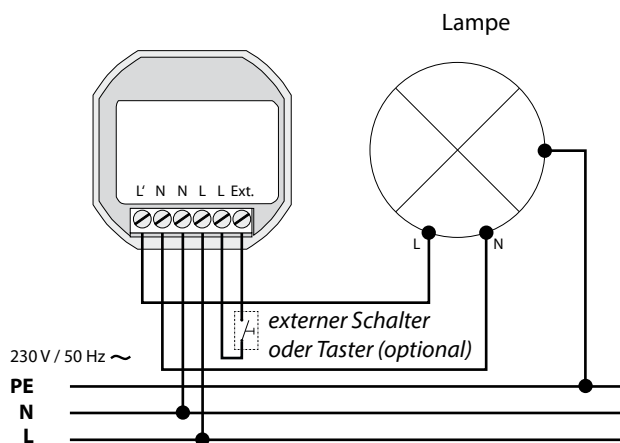


Beispiel: Installation in Elektronikdose

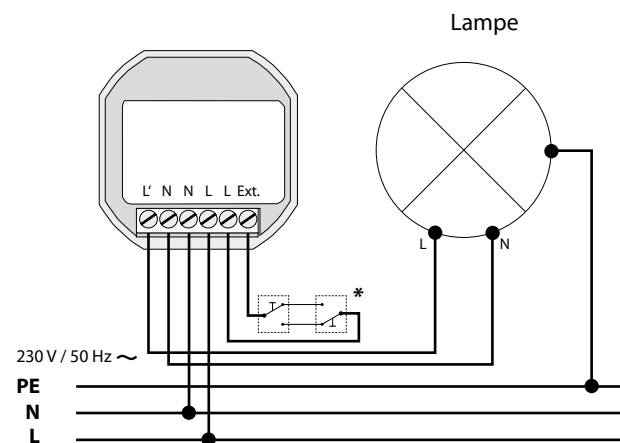
Sie haben die Möglichkeit mehrere EVG's durch ein Steuergerät anzusteuern. Beachten Sie dabei die max. Schaltleistung von 1500 Watt.

## Anschluss DuoFern Bewegungsmelder

### Anschlussplan mit Lampe und Taster



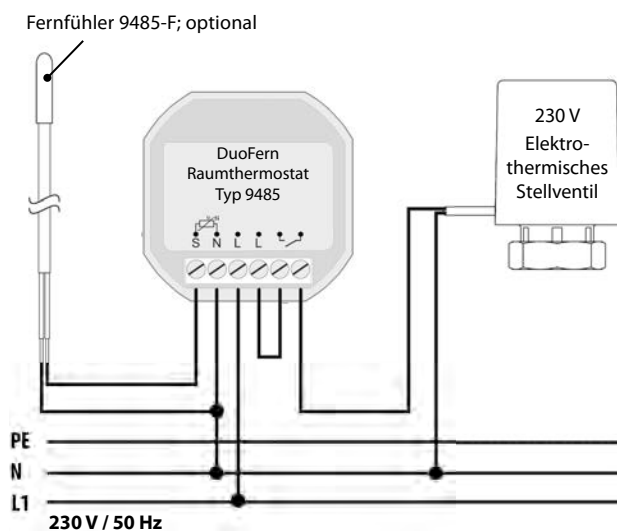
### Anschlussplan mit Wechselschalter



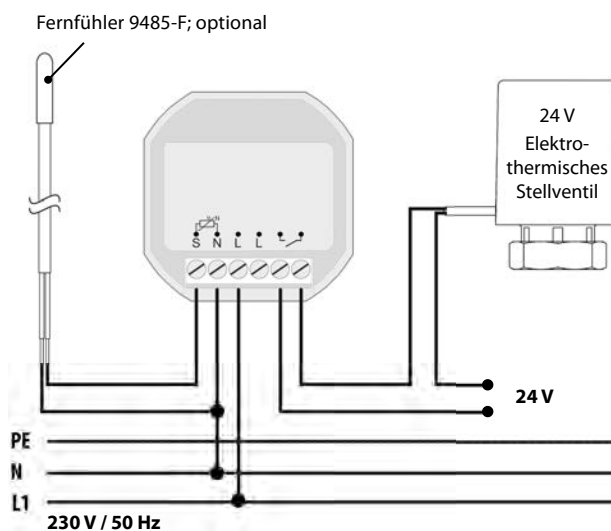
\* Wechselschaltung (Kreuzschaltung ebenfalls möglich)

## Anschluss DuoFern Raumthermostat

### Anschlussplan mit einem 230 V Stellventil



### Anschlussplan mit einem 24 V Stellventil



## Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	4385-4T	8000 00 28	111
Abdeckplatte	2656-AL	7000 00 37	61
Abdeckplatte	2656-UW	7000 00 38	61
Abdeckrahmen	2660-AL	7000 00 39	60
Abdeckrahmen	2660-UW	7000 00 40	60
Abdeckrahmen	2663-2-UW	7000 00 46	60
Abdeckrahmen	2663-3-UW	7000 00 48	60
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040	9260 00 98	29
Achtkantstahlwellen, verzinkt	3339-2	9240 12 98	29
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-2	9260 12 98	29
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-3	9260 13 98	29
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-6	9260 16 98	29
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4041-6	9270 16 98	29
Adapter / Mitnehmer	AM35-D40	9340 01 10	22
Adapter / Mitnehmer	AM35-D50	9350 01 10	22
Adapter / Mitnehmer	AM35-SW40	9340 01 18	22
Adapter / Mitnehmer	AM35-SW50	9350 01 18	22
Adapter / Mitnehmer	AM35-SW60	9360 01 18	22
Adapter / Mitnehmer	AM45-D50	9350 01 30	22
Adapter / Mitnehmer	AM45-D50-01	9350 01 31	23
Adapter / Mitnehmer	AM45-D78FR	9378 01 35	23
Adapter / Mitnehmer	AM45-D85FR	9385 01 35	23
Adapter / Mitnehmer	AM45-E65	9365 01 32	23
Adapter / Mitnehmer	AM45-SW50	9350 01 38	22
Adapter / Mitnehmer	AM45-SW60	9360 01 38	22
Adapter / Mitnehmer	AM45-SW70	9370 01 38	22
Adapter / Mitnehmer	AM60-D78F	9378 01 43	22
Adapter / Mitnehmer	AM60-D78R	9378 01 40	22
Adapter / Mitnehmer	AM60-D85R	9385 01 40	22
Adapter / Mitnehmer	AM60-SW125	9399 01 48	22
Adapter / Mitnehmer	AM60-SW70	9370 01 48	22
Adapter / Mitnehmer	AMI35-D40	9340 07 10	22
Adapter / Mitnehmer	AMI35-D50	9350 07 10	22
Adapter / Mitnehmer	AMI35-D50S	9350 07 11	23
Adapter / Mitnehmer	AMI35-SW40	9340 07 18	22
Adapter / Mitnehmer	AMI35-SW50	9350 07 18	22
Adapter / Mitnehmer	AMI35-SW60	9360 07 18	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D50	9350 07 30	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D50S	9350 07 31	23
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D60	9360 07 30	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D63	9363 07 30	23
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D63F	9363 07 33	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D63F/ Spezial	9363 07 39	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D70	9370 07 30	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D70FR	9370 07 35	23
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D78FR	9378 07 35	25+82
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D85FR	9385 07 35	25+82
Adapter / Mitnehmer	AMI45-E65	9365 07 32	23
Adapter / Mitnehmer	AMI45-SW50	9350 07 38	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-SW60	9360 07 38	22
Adapter / Mitnehmer	AMI45-SW70	9370 07 38	22
Adapter 10er-Vierkant	4010-M	9340 10 01	25+82
Adapter Large mit Handkurbelaufsatz	4016-LHK	9340 16 01	27
Adapter Medium mit Handkurbelaufsatz	4010-MHK	9340 10 02	26

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
Anbaukasten	3975	7000 00 24	102
Anschlussdose für HomePilot		7000 01 06	40
Anschlusskabel (vormontiert)	3893	7000 00 20	103
Anschlusskabel (vormontiert)	3895	7000 00 21	103
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3880	7000 00 17	103
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3882	7000 00 18	103
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3885	7000 00 19	103
Antriebslager	3310	9433 10 00	24
Antriebslager	3313	9433 13 00	24
Antriebslager	4010-02	9440 10 02	26+28
Antriebslager	4010-03	9440 10 03	26+28
Antriebslager	4010-04	9440 10 04	24
Antriebslager	4010-05	9440 10 05	24
Antriebslager	4010-06	9440 10 06	24
Antriebslager	4010-07	9440 10 07	24
Antriebslager	4010-08	9440 10 08	25
Antriebslager	4010-09	9440 10 09	26
Antriebslager	4010-10	9440 10 10	26
Antriebslager	4015K-01	9440 15 01	25
Antriebslager	4015K-04	9440 15 04	25
Antriebslager	4015K-05	9440 15 05	25
Antriebslager	4015K-06	9440 15 06	25
Antriebslager	4015K-07	9440 15 07	25
Antriebslager	4015K-10	9440 15 10	25
Antriebslager	4015K-11	9440 15 21	25
Antriebslager	4015K-12	9440 15 12	25
Antriebslager	4015K-13	9440 15 13	25
Antriebslager	4015K-14	9440 15 14	25
Antriebslager	4015K-15	9440 15 15	25
Antriebslager	4015K-16	9440 15 16	25
Antriebslager	4015K-17	9440 15 17	25
Antriebslager	4016-01	9440 16 01	27
Antriebslager	4016-03	9440 16 03	27
Antriebslager	4016-04	9440 16 04	27
Antriebslager	4016-05	9440 16 05	27
Antriebslager	4016-14	9440 16 14	27
Antriebslager	4016-15	9440 16 15	27
Antriebslager	4016-16	9440 16 16	27
Aufputzgehäuse	2664-1-UW	7000 00 50	60
Aufsatzrahmen Kunststoff	3620	7000 00 86	102
Aufsatzrahmen Kunststoff	3625	7000 00 87	102
Befestigungsfeder	4050	9600 00 17	29
Befestigungsfeder	4051	9600 00 18	29
Befestigungsfeder	4055	9600 00 20	29
Befestigungskits inkl. Spannbrücke		9600 00 47	71
Befestigungskits inkl. Spannbrücke		9600 00 48	71
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 43	71
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 44	71
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 45	71
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 46	71
Blendenadapter für Modi	9410	7000 00 25	102
Blendenadapter Metall	9410	7000 00 25	102
Click-Antriebslager	4015K-09	9440 15 09	25+82
Codierschaltgerät Funk	RP-SX5-CSG-AF26	8000 00 02	111

# Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite	Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
Doppelwippe	2661-UW	7000 00 42	60	Hochschiebesicherung	4053-2	9600 00 24	29
DuoFern 1-10 V Steuergerät	9482	3500 12 62	50	Hochschiebesicherung	4053-2,5	9600 00 25	29
DuoFern Bewegungsmelder	9484	3250 17 72	38	Hochschiebesicherung	4053-3	9600 00 26	29
DuoFern Connect-Aktor	9477	3500 08 64	49	HomePilot HD Kamera (Außen)	9487	3200 43 29	40
DuoFern Connect-Aktor Kupplung	STAK3 N	7000 00 83	49	HomePilot HD Kamera (Innen)	9486	3200 42 19	40
DuoFern Connect-Aktor Sicherungsbügel	STASI 3	7000 00 85	49	HomePilot* inkl. DuoFern USB-Stick	9496-2-SW	3414 08 19	35
DuoFern Connect-Aktor Stecker	STAS3 N	7000 00 84	49	Innentaster	4590	8000 00 09	111
DuoFern Funksender UP	9497	3200 00 62	37	IR-Fernbedienung 5 Tasten	9490-2	7000 00 98	61
DuoFern Handsender Standard	9491	3248 03 66	36	Jalousieschalter 1- polig	2780-UW	7000 00 67	61
DuoFern Handsender Standard	9491-2	3248 03 61	36	Jalousieschalter 1- polig	2784-UW	7000 00 68	61
DuoFern Handzentrale	9493	3481 00 60	53	Kombi-Duplex-Stecker	3742	7000 00 16	103
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	9498-AL	3250 13 81	53	Kugellagereinsatz	4024	9600 00 11	29
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	9498-UW	3250 13 71	53	Kupplungsstück 12mm Vierkant		9600 00 42	70
DuoFern Mehrfachwandtaster 230 V	9494-2	3250 19 72	37	Kupplungsstück 14mm Nutrohr		9600 00 41	70
DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	9494-1	3250 19 74	36	Lager	4010-S	9340 10 03	24
DuoFern Motor- Aktor (potentialfrei)	9471-2	3514 06 63	48	Lager	4015K-S	9440 15 00	24
DuoFern Rauchwarnmelder	9481	3200 16 64	41	Lichtschranke	4597	8000 00 51	50+111
DuoFern Raumthermostat	9485	3250 18 12	39	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	2750	7000 00 35	61+83
DuoFern Rohrmotor-Aktor	9471-1	3514 06 62	48	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	2751	7000 00 36	61+83
DuoFern Sonnensensor	9478	3200 00 69	41	Micro-Handsender 2-Kanal	RP-SXS-MHS-RF23	8000 00 00	111
DuoFern Umweltsensor	9475	3200 00 64	41	Mini-Kabelkanal	3730	7000 00 15	103
DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal	9470-1	3514 02 61	50	Modi	2650	3100 05 12	59
DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal	9470-2	3514 02 62	49	Motor Anschlusskabel offenes Ende		9600 00 39	70
DuoFern Universal-Dimmaktor UP	9476	3500 04 62	51	Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker		9600 00 38	70
DuoFern Zwischenstecker Schalten	9472	3500 11 64	51	Netzteil-Verlängerungskabel 3 m für HD Kamera	9487-V	7000 01 05	40
Einhängeklammer	3352	9600 00 06	29	Öse für Handkurbel	GGK 539-13	9600 00 02	28
Einhängeklammer	4052	9600 00 19	29	Öse für Handkurbel	GGK 539-16	9600 00 34	28
Einstellwerkzeug	GGK 539-1	9600 00 01	28	Repeater mit Schaltfunktion	8434	3500 24 14	54
Erweiterungs- USB-Stick	8430-1	3200 20 93	54	ReWiSo	2696	3100 00 14	81
Externe Entriegelung Schwingtor		8000 00 53	111	Rohrmotor Zubehör-Set	4056	9640 00 18	29
Federring	EFE 223-4	9622 34 00	30+83	Rohrmotor Zubehör-Set	4057	9660 00 38	29
Fenster-/Türkontakt	8431	3200 21 19	54	Rollladen-Hochschiebesicherung	3530	7000 00 03	102
Fernfühler für DuoFern Raumthermostat	9485-F	7000 01 03	39	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-1	RP-S2-700N-1	4201 70 71	110
Funkempfänger multifunktional	4340	8000 00 37	11	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-2	RP-S2-700N-2	4202 70 71	110
Gegenlager	4020	9600 00 07	28	RolloPort SXS	RP-SXS-900N-3	4500 90 71	110
Gegenlager	4021	9600 00 08	28	RolloPort SXS DuoFern	RP-SXSDF-900N-3	4505 90 71	110
Gegenlager	4022	9600 00 09	28	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RSFM 10/16Z	5578 10 66	80
Gegenlager	4023	9600 00 10	28	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RSFM 20/16Z	5578 20 66	80
Gegenlager	4025	9600 00 12	28	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RSFM 30/16Z	5578 30 66	80
Gegenlager	4026	9600 00 13	28	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RSFM 40/16Z	5578 40 66	80
Gelenkausleger Zubehör ReWiSo	2697-02	7000 00 75	83	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RSFM 50/16Z	5578 50 66	80
Gurt-Fix Gurtreparaturset	3520	7000 00 02	103	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	RSIM 10/16Z	5578 10 96	80
Gurtband	3500-50	7000 00 27	103	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	RSIM 20/16Z	5578 20 96	80
Gurtband	3510-18	7000 00 28	103	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	RSIM 30/16Z	5578 30 96	80
Gurtband	3510-50	7000 00 29	103	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	RSIM 40/16Z	5578 40 96	80
Gurtband	3515-12	7000 00 30	103	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	RSIM 50/16Z	5578 50 96	80
Gurtband	3515-50	7000 00 31	103	RolloTron Basis	1800	1823 45 19	99
Gurtband	3515-6	7000 00 32	103	RolloTron Comfort	1700-AL	1623 45 29	96
Gurtführung mit Bürste	3580	7000 00 04	102	RolloTron Comfort	1700-UW	1623 45 19	96
Handkurbel	GGK 539-14	9600 00 03	28	RolloTron Comfort DuoFern	1800-AL	1623 45 21	97
Handsender; 1-Tasten Keeloq	4385	8000 00 27	111	RolloTron Comfort DuoFern	1800-UW	1623 45 11	97
Heizkörperstantrieb	8433	3500 23 19	54	RolloTron Comfort DuoFern Minigurt	1840-UW	1615 45 11	97
Hochschiebesicherung	4053-1	9600 00 22	29	RolloTron Comfort DuoFern Plus	1805-UW	1623 60 11	97
Hochschiebesicherung	4053-1,5	9600 00 23	29	RolloTron Comfort Minigurt	1740-UW	1615 45 19	96

# ARTIKELVERZEICHNIS

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
RolloTron Comfort Plus	1705-UW	1623 60 19	96
RolloTron Schwenkwickler Comfort	1500-UW	1623 30 19	100
RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt	1540-UW	1615 30 19	100
RolloTron Schwenkwickler Standard	1510-UW	1423 30 19	100
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	2510-UW	1423 30 11	101
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Minigurt	2550-UW	1415 30 11	101
RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt	1550-UW	1415 30 19	100
RolloTron Standard	1300-UW	1423 45 19	98
RolloTron Standard DuoFern	1400-UW	1423 45 11	99
RolloTron Standard DuoFern Minigurt	1440-UW	1415 45 11	99
RolloTron Standard DuoFern Plus	1405-UW	1423 60 11	99
RolloTron Standard Minigurt	1340-UW	1415 45 19	98
RolloTron Standard Plus	1305-UW	1423 60 19	98
RolloTube Basis Large (60mm)	RTBL 120/9Z	2170 92 96	21
RolloTube Basis Large (60mm)	RTBL 80/16Z	2170 80 96	21
RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	RTBL 120/9HKZ	2170 92 98	21
RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	RTBL 80/16HKZ	2170 80 98	21
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 10/16Z	2160 10 96	21
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 20/16Z	2160 20 96	21
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 30/16Z	2160 30 96	21
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 40/16Z	2160 40 96	21
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 50/12Z	2160 50 96	21
RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	RTBM 10/16SZ	2160 10 26	21
RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	RTBM 20/16SZ	2160 20 26	21
RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	RTBM 30/16HKZ	2160 30 98	21
RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	RTBM 50/12HKZ	2160 50 98	21
RolloTube Basis Small (35mm)	RTBS 06/28Z	2140 06 96	20
RolloTube Basis Small (35mm)	RTBS 10/12Z	2140 10 96	20
RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RTFM 10/12Z	2660 10 65	19
RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RTFM 20/12Z	2660 20 65	19
RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RTFM 30/12Z	2660 30 65	19
RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RTFM 40/12Z	2660 40 65	19
RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	RTFM 50/12Z	2660 50 65	19
RolloTube Intelligent DuoFern Small (35mm)	RTFS 06/28Z	2640 06 65	19
RolloTube Intelligent DuoFern Small (35mm)	RTFS 10/16Z	2640 10 65	19
RolloTube Intelligent Medium (45mm)	RTIM 10/16Z	2660 10 95	18
RolloTube Intelligent Medium (45mm)	RTIM 20/16Z	2660 20 95	18
RolloTube Intelligent Medium (45mm)	RTIM 30/16Z	2660 30 95	18
RolloTube Intelligent Medium (45mm)	RTIM 40/16Z	2660 40 95	18
RolloTube Intelligent Medium (45mm)	RTIM 50/16Z	2660 50 95	18
RolloTube Intelligent Small (35mm)	RTIS 06/28Z	2640 06 95	18
RolloTube Intelligent Small (35mm)	RTIS 10/16Z	2640 10 95	18
RolloTube Standard Medium (45mm)	RTSM 10/16Z	2360 10 96	20
RolloTube Standard Medium (45mm)	RTSM 20/16Z	2360 20 96	20
RolloTube Standard Medium (45mm)	RTSM 30/16Z	2360 30 96	20
RolloTube Standard Medium (45mm)	RTSM 40/16Z	2360 40 96	20
RolloTube Standard Medium (45mm)	RTSM 50/16Z	2360 50 96	20
RolloTube Standard Small (35mm)	RTSS 06/28Z	2340 06 96	20
RolloTube Standard Small (35mm)	RTSS 10/16Z	2340 10 96	20
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 15/16Z	2460 15 95	72
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 25/16Z	2460 25 95	72
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 35/16Z	2460 35 95	72
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 45/12Z	2460 45 95	72
RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	GJ5606 E9	2401 06 94	73

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	GJ5610 E9	2401 10 94	73
RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	GJ5620 E9	2401 20 94	73
RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	GJ5606 E9	2402 06 94	73
RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	GJ5610 E9	2402 10 94	73
RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	GJ5620 E9	2402 20 94	73
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XL5M 15/16Z	2978 15 46	72
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XL5M 25/16Z	2978 25 46	72
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XL5M 35/16Z	2978 35 46	72
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XL5M 45/12Z	2978 45 46	72
RT ConfigTool	4092	9600 07 99	28
Sanierungs-Gurtführung	3581	7000 00 05	102
Schaltereinsatz 1-polig Gira	2688	7000 00 34	60
Schlüsseltaster	4593	8000 00 07	111
Schlüsseltaster	4594	8000 00 08	111
Schlüsseltaster	4595	8000 00 05	111
Schlüsseltaster	4596	8000 00 06	111
Schnurschaltersetzgerät	4090	9600 00 21	29
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711	7000 00 88	61
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-1,5	7000 00 89	61
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-10	7000 00 92	61
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-3	7000 00 90	61
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-5	7000 00 91	61
Troll Basis	5601-UW	3150 01 12	59
Troll Basis 50er Außenmaß	2601-UW	3155 01 12	129
Troll Basis 55er Außenmaß	2602-UW	3150 01 12	129
Troll Basis DuoFern	5615-AL	3650 01 82	47
Troll Basis DuoFern	5615-UW	3650 01 72	47
Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	5625-AL	3650 05 22	58
Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	5625-UW	3650 00 12	58
Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	5635-AL	3650 07 22	58
Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	5635-UW	3650 07 12	58
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-AL	3650 05 82	47
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-UW	3650 05 72	47
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-AL	3650 03 22	59
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-UW	3650 03 12	59
Umlenkrolle	3590	7000 00 06	103
Umlenkrolle	3595	7000 00 07	103
Unterputzkasten	3910	7000 00 22	102
Walzenkapsel	4030	9600 00 14	29
Walzenkapsel	4031	9600 00 15	29
Wandsender 2-Kanal	RP-SX5-HS-RF11	8000 00 01	111
Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira	2687	7000 00 33	60
Zubehör Markisantriebslager m. Gewinde M6	4010-01	9440 10 01	81
Zubehör Markisantriebslager m. Gewinde M6	4010-01	9440 10 01	83
Zwischenrahmen	2667-UW	7000 00 61	58
Zwischenrahmen	2667-UW	7000 00 61	60
Zwischenrahmen	2667-UW-BJ	7000 00 63	58
Zwischenrahmen	2667-UW-BJ	7000 00 63	60



# Sortierung nach Typen-Bezeichnung

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
1800	RolloTron Basis	1823 45 19	99	8431	Fenster-/Türkontakt	3200 21 19	54
2650	Modi	3100 05 12	59	8433	Heizkörperstellantrieb	3500 23 19	54
2687	Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira	7000 00 33	60	8434	Repeater mit Schaltfunktion	3500 24 14	54
2688	Schaltereinsatz 1-polig Gira	7000 00 34	60	9410	Blendenadapter für Modi	7000 00 25	102
2696	ReWiSo	3100 00 14	81	9410	Blendenadapter Metall	7000 00 25	102
2750	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	7000 00 35	61+83	9472	DuoFern Zwischenstecker Schalten	3500 11 64	51
2751	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	7000 00 36	61+83	9475	DuoFern Umweltsensor	3200 00 64	41
3310	Antriebslager	9433 10 00	24	9476	DuoFern Universal-Dimmaktor UP	3500 04 62	51
3313	Antriebslager	9433 13 00	24	9477	DuoFern Connect-Aktor	3500 08 64	49
3352	Einhängeklammer	9600 00 06	29	9478	DuoFern Sonnensensor	3200 00 69	41
3520	Gurt-Fix Gurtreparaturset	7000 00 02	103	9481	DuoFern Rauchwarnmelder	3200 16 64	41
3530	Rollladen-Hochschiebesicherung	7000 00 03	102	9482	DuoFern 1-10 V Steuergerät	3500 12 62	50
3580	Gurtführung mit Bürste	7000 00 04	102	9484	DuoFern Bewegungsmelder	3250 17 72	38
3581	Sanierungs-Gurtführung	7000 00 05	102	9485	DuoFern Raumthermostat	3250 18 12	39
3590	Umlenkrolle	7000 00 06	103	9486	HomePilot HD Kamera (Innen)	3200 42 19	40
3595	Umlenkrolle	7000 00 07	103	9487	HomePilot HD Kamera (Außen)	3200 43 29	40
3620	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 86	102	9491	DuoFern Handsender Standard	3248 03 66	36
3625	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 87	102	9493	DuoFern Handzentrale	3481 00 60	53
3711	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 88	61	9497	DuoFern Funksender UP	3200 00 62	37
3730	Mini-Kabelkanal	7000 00 15	103	1300-UW	RolloTron Standard	1423 45 19	98
3742	Kombi-Duplex-Stecker	7000 00 16	103	1305-UW	RolloTron Standard Plus	1423 60 19	98
3880	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 17	103	1340-UW	RolloTron Standard Minigurt	1415 45 19	98
3882	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 18	103	1400-UW	RolloTron Standard DuoFern	1423 45 11	99
3885	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 19	103	1405-UW	RolloTron Standard DuoFern Plus	1423 60 11	99
3893	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 20	103	1440-UW	RolloTron Standard DuoFern Minigurt	1415 45 11	99
3895	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 21	103	1500-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort	1623 30 19	100
3910	Unterputzkasten	7000 00 22	102	1510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard	1423 30 19	100
3975	Anbaukasten	7000 00 24	102	1540-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt	1615 30 19	100
4020	Gegenlager	9600 00 07	28	1550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt	1415 30 19	100
4021	Gegenlager	9600 00 08	28	1700-AL	RolloTron Comfort	1623 45 29	96
4022	Gegenlager	9600 00 09	28	1700-UW	RolloTron Comfort	1623 45 19	96
4023	Gegenlager	9600 00 10	28	1705-UW	RolloTron Comfort Plus	1623 60 19	96
4024	Kugellagereinsatz	9600 00 11	29	1740-UW	RolloTron Comfort Minigurt	1615 45 19	96
4025	Gegenlager	9600 00 12	28	1800-AL	RolloTron Comfort DuoFern	1623 45 21	97
4026	Gegenlager	9600 00 13	28	1800-UW	RolloTron Comfort DuoFern	1623 45 11	97
4030	Walzenkapsel	9600 00 14	29	1805-UW	RolloTron Comfort DuoFern Plus	1623 60 11	97
4031	Walzenkapsel	9600 00 15	29	1840-UW	RolloTron Comfort DuoFern Minigurt	1615 45 11	97
4040	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 00 98	29	2510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	1423 30 11	101
4050	Befestigungsfeder	9600 00 17	29	2550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Minigurt	1415 30 11	101
4051	Befestigungsfeder	9600 00 18	29	2601-UW	Troll Basis 50er Außenmaß	3155 01 12	129
4052	Einhängeklammer	9600 00 19	29	2602-UW	Troll Basis 55er Außenmaß	3150 01 12	129
4055	Befestigungsfeder	9600 00 20	29	2656-AL	Abdeckplatte	7000 00 37	61
4056	Rohrmotor Zubehör-Set	9640 00 18	29	2656-UW	Abdeckplatte	7000 00 38	61
4057	Rohrmotor Zubehör-Set	9660 00 38	29	2660-AL	Abdeckrahmen	7000 00 39	60
4090	Schnurschaltersetzgerät	9600 00 21	29	2660-UW	Abdeckrahmen	7000 00 40	60
4092	RT ConfigTool	9600 07 99	28	2661-UW	Doppelwippe	7000 00 42	60
4340	Funkempfänger multifunktional	8000 00 37	11	2663-2-UW	Abdeckrahmen	7000 00 46	60
4385	Handsender; 1-Tasten Keeloq	8000 00 27	111	2663-3-UW	Abdeckrahmen	7000 00 48	60
4590	Innentaster	8000 00 09	111	2664-1-UW	Aufputzgehäuse	7000 00 50	60
4593	Schlüsseltaster	8000 00 07	111	2667-UW	Zwischenrahmen	7000 00 61	58
4594	Schlüsseltaster	8000 00 08	111	2667-UW	Zwischenrahmen	7000 00 61	60
4595	Schlüsseltaster	8000 00 05	111	2667-UW-BJ	Zwischenrahmen	7000 00 63	58
4596	Schlüsseltaster	8000 00 06	111	2667-UW-BJ	Zwischenrahmen	7000 00 63	60
4597	Lichtschranke	8000 00 51	50+111	2697-02	Gelenkausleger Zubehör ReWiSo	7000 00 75	83

# ARTIKELVERZEICHNIS

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
2780-UW	Jalousieschalter 1- polig	7000 00 67	61
2784-UW	Jalousieschalter 1- polig	7000 00 68	61
3339-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9240 12 98	29
3500-50	Gurtband	7000 00 27	103
3510-18	Gurtband	7000 00 28	103
3510-50	Gurtband	7000 00 29	103
3515-12	Gurtband	7000 00 30	103
3515-50	Gurtband	7000 00 31	103
3515-6	Gurtband	7000 00 32	103
3711-1,5	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 89	61
3711-10	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 92	61
3711-3	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 90	61
3711-5	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 91	61
4010-01	Zubehör Markisenantriebslager m. Gewinde M6	9440 10 01	81
4010-01	Zubehör Markisenantriebslager m. Gewinde M6	9440 10 01	83
4010-02	Antriebslager	9440 10 02	26+28
4010-03	Antriebslager	9440 10 03	26+28
4010-04	Antriebslager	9440 10 04	24
4010-05	Antriebslager	9440 10 05	24
4010-06	Antriebslager	9440 10 06	24
4010-07	Antriebslager	9440 10 07	24
4010-08	Antriebslager	9440 10 08	25
4010-09	Antriebslager	9440 10 09	26
4010-10	Antriebslager	9440 10 10	26
4010-M	Adapter 10er-Vierkant	9340 10 01	25+82
4010-MHK	Adapter Medium mit Handkurbelaufsatz	9340 10 02	26
4010-S	Lager	9340 10 03	24
4015K-01	Antriebslager	9440 15 01	25
4015K-04	Antriebslager	9440 15 04	25
4015K-05	Antriebslager	9440 15 05	25
4015K-06	Antriebslager	9440 15 06	25
4015K-07	Antriebslager	9440 15 07	25
4015K-09	Click-Antriebslager	9440 15 09	25+82
4015K-10	Antriebslager	9440 15 10	25
4015K-11	Antriebslager	9440 15 21	25
4015K-12	Antriebslager	9440 15 12	25
4015K-13	Antriebslager	9440 15 13	25
4015K-14	Antriebslager	9440 15 14	25
4015K-15	Antriebslager	9440 15 15	25
4015K-16	Antriebslager	9440 15 16	25
4015K-17	Antriebslager	9440 15 17	25
4015K-S	Lager	9440 15 00	24
4016-01	Antriebslager	9440 16 01	27
4016-03	Antriebslager	9440 16 03	27
4016-04	Antriebslager	9440 16 04	27
4016-05	Antriebslager	9440 16 05	27
4016-14	Antriebslager	9440 16 14	27
4016-15	Antriebslager	9440 16 15	27
4016-16	Antriebslager	9440 16 16	27
4016-LHK	Adapter Large mit Handkurbelaufsatz	9340 16 01	27
4040-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 12 98	29
4040-3	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 13 98	29
4040-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 16 98	29
4041-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9270 16 98	29

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
4053-1	Hochschiebesicherung	9600 00 22	29
4053-1,5	Hochschiebesicherung	9600 00 23	29
4053-2	Hochschiebesicherung	9600 00 24	29
4053-2,5	Hochschiebesicherung	9600 00 25	29
4053-3	Hochschiebesicherung	9600 00 26	29
4385-4T	4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	8000 00 28	111
5601-UW	Troll Basis	3150 0112	59
5615-AL	Troll Basis DuoFern	3650 01 82	47
5615-UW	Troll Basis DuoFern	3650 01 72	47
5620-AL	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 22	59
5620-UW	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 12	59
5625-AL	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 22	58
5625-UW	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 00 12	58
5635-AL	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 22	58
5635-UW	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 12	58
5665-AL	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 82	47
5665-UW	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 72	47
8430-1	Erweiterungs- USB-Stick	3200 20 93	54
9470-1	DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal	3514 02 61	50
9470-2	DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal	3514 02 62	49
9471-1	DuoFern Rohrmotor-Aktor	3514 06 62	48
9471-2	DuoFern Motor- Aktor (potentialfrei)	3514 06 63	48
9485-F	Fernfühler für DuoFern Raumthermostat	7000 01 03	39
9487-V	Netzteil-Verlängerungskabel 3 m für HD Kamera	7000 01 05	40
9490-2	IR-Fernbedienung 5 Tasten	7000 00 98	61
9491-2	DuoFern Handsender Standard	3248 03 61	36
9494-1	DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	3250 19 74	36
9494-2	DuoFern Mehrfachwandtaster 230 V	3250 19 72	37
9496-2-SW	HomePilot® inkl. DuoFern USB-Stick	3414 08 19	35
9498-AL	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	3250 13 81	53
9498-UW	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	3250 13 71	53
AM35-D40	Adapter / Mitnehmer	9340 01 10	22
AM35-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 10	22
AM35-SW40	Adapter / Mitnehmer	9340 01 18	22
AM35-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 18	22
AM35-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 01 18	22
AM45-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 30	22
AM45-D50-01	Adapter / Mitnehmer	9350 01 31	23
AM45-D78FR	Adapter / Mitnehmer	9378 01 35	23
AM45-D85FR	Adapter / Mitnehmer	9385 01 35	23
AM45-E65	Adapter / Mitnehmer	9365 01 32	23
AM45-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 38	22
AM45-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 01 38	22
AM45-SW70	Adapter / Mitnehmer	9370 01 38	22
AM60-D78F	Adapter / Mitnehmer	9378 01 43	22
AM60-D78R	Adapter / Mitnehmer	9378 01 40	22
AM60-D85R	Adapter / Mitnehmer	9385 01 40	22
AM60-SW125	Adapter / Mitnehmer	9399 01 48	22
AM60-SW70	Adapter / Mitnehmer	9370 01 48	22
AMI35-D40	Adapter / Mitnehmer	9340 07 10	22
AMI35-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 10	22
AMI35-D50S	Adapter / Mitnehmer	9350 07 11	23
AMI35-SW40	Adapter / Mitnehmer	9340 07 18	22
AMI35-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 18	22

# Sortierung nach Typen-Bezeichnung

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
AMI35-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 07 18	22	RTBM 50/12HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	2160 50 98	21
AMI45-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 30	22	RTBM 50/12Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 50 96	21
AMI45-D50S	Adapter / Mitnehmer	9350 07 31	23	RTBS 06/28Z	RolloTube Basis Small (35mm)	2140 06 96	20
AMI45-D60	Adapter / Mitnehmer	9360 07 30	22	RTBS 10/12Z	RolloTube Basis Small (35mm)	2140 10 96	20
AMI45-D63	Adapter / Mitnehmer	9363 07 30	23	RTFM 10/12Z	RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	2660 10 65	19
AMI45-D63F	Adapter / Mitnehmer	9363 07 33	22	RTFM 20/12Z	RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	2660 20 65	19
AMI45-D63F/ Spezial	Adapter / Mitnehmer	9363 07 39	22	RTFM 30/12Z	RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	2660 30 65	19
AMI45-D70	Adapter / Mitnehmer	9370 07 30	22	RTFM 40/12Z	RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	2660 40 65	19
AMI45-D70FR	Adapter / Mitnehmer	9370 07 35	23	RTFM 50/12Z	RolloTube Intelligent DuoFern Medium (45mm)	2660 50 65	19
AMI45-D78FR	Adapter / Mitnehmer	9378 07 35	25+82	RTFS 06/28Z	RolloTube Intelligent DuoFern Small (35mm)	2640 06 65	19
AMI45-D85FR	Adapter / Mitnehmer	9385 07 35	25+82	RTFS 10/16Z	RolloTube Intelligent DuoFern Small (35mm)	2640 10 65	19
AMI45-E65	Adapter / Mitnehmer	9365 07 32	23	RTIM 10/16Z	RolloTube Intelligent Medium (45mm)	2660 10 95	18
AMI45-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 38	22	RTIM 20/16Z	RolloTube Intelligent Medium (45mm)	2660 20 95	18
AMI45-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 07 38	22	RTIM 30/16Z	RolloTube Intelligent Medium (45mm)	2660 30 95	18
AMI45-SW70	Adapter / Mitnehmer	9370 07 38	22	RTIM 40/16Z	RolloTube Intelligent Medium (45mm)	2660 40 95	18
EFE 223-4	Federring	9622 34 00	30+83	RTIM 50/16Z	RolloTube Intelligent Medium (45mm)	2660 50 95	18
GGK 539-1	Einstellwerkzeug	9600 00 01	28	RTIS 06/28Z	RolloTube Intelligent Small (35mm)	2640 06 95	18
GGK 539-13	Öse für Handkurbel	9600 00 02	28	RTIS 10/16Z	RolloTube Intelligent Small (35mm)	2640 10 95	18
GGK 539-14	Handkurbel	9600 00 03	28	RTSM 10/16Z	RolloTube Standard Medium (45mm)	2360 10 96	20
GGK 539-16	Öse für Handkurbel	9600 00 34	28	RTSM 20/16Z	RolloTube Standard Medium (45mm)	2360 20 96	20
GJ5606 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	2401 06 94	73	RTSM 30/16Z	RolloTube Standard Medium (45mm)	2360 30 96	20
GJ5606 E9	RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	2402 06 94	73	RTSM 40/16Z	RolloTube Standard Medium (45mm)	2360 40 96	20
GJ5610 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	2401 10 94	73	RTSM 50/16Z	RolloTube Standard Medium (45mm)	2360 50 96	20
GJ5610 E9	RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	2402 10 94	73	RTSS 06/28Z	RolloTube Standard Small (35mm)	2340 06 96	20
GJ5620 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	2401 20 94	73	RTSS 10/16Z	RolloTube Standard Small (35mm)	2340 10 96	20
GJ5620 E9	RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	2402 20 94	73	STAK3 N	DuoFern Connect-Aktor Kupplung	7000 00 83	49
RP-S2-700N-1	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-1	4201 70 71	110	STAS3 N	DuoFern Connect-Aktor Stecker	7000 00 84	49
RP-S2-700N-2	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-2	4202 70 71	110	STASI 3	DuoFern Connect-Aktor Sicherungsbügel	7000 00 85	49
RP-SX5-900N-3	RolloPort SX5	4500 90 71	110	XLIM 15/16Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 15 95	72
RP-SX5-CSG-AF26	Codierschaltgerät Funk	8000 00 02	111	XLIM 25/16Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 25 95	72
RP-SX5-HS-RF11	Wandsender 2-Kanal	8000 00 01	111	XLIM 35/16Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 35 95	72
RP-SX5-MHS-RF23	Micro-Handsender 2-Kanal	8000 00 00	111	XLIM 45/12Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 45 95	72
RP-SXSDF-900N-3	RolloPort SX5 DuoFern	4505 90 71	110	XLSM 15/16Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 15 46	72
RSFM 10/16Z	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	5578 10 66	80	XLSM 25/16Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 25 46	72
RSFM 20/16Z	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	5578 20 66	80	XLSM 35/16Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 35 46	72
RSFM 30/16Z	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	5578 30 66	80	XLSM 45/12Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 45 46	72
RSFM 40/16Z	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	5578 40 66	80		Anschlussdose für HomePilot	7000 01 06	40
RSFM 50/16Z	RolloSun Intelligent DuoFern Medium (45mm)	5578 50 66	80		Befestigungskits inkl. Spannbrücke	9600 00 47	71
RSIM 10/16Z	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	5578 10 96	80		Befestigungskits inkl. Spannbrücke	9600 00 48	71
RSIM 20/16Z	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	5578 20 96	80		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 43	71
RSIM 30/16Z	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	5578 30 96	80		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 44	71
RSIM 40/16Z	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	5578 40 96	80		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 45	71
RSIM 50/16Z	RolloSun Intelligent Medium (45mm)	5578 50 96	80		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 46	71
RTBL 120/9HKZ	RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	2170 92 98	21		Externe Entriegelung Schwingtor	8000 00 53	111
RTBL 120/9Z	RolloTube Basis Large (60mm)	2170 92 96	21		Kupplungsstück 12mm Vierkant	9600 00 42	70
RTBL 80/16HKZ	RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	2170 80 98	21		Kupplungsstück 14mm Nutrohr	9600 00 41	70
RTBL 80/16Z	RolloTube Basis Large (60mm)	2170 80 96	21		Motor Anschlusskabel offenes Ende	9600 00 39	70
RTBM 10/16SZ	RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	2160 10 26	21		Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker	9600 00 38	70
RTBM 10/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 10 96	21		Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker	9600 00 38	70
RTBM 20/16SZ	RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	2160 20 26	21				
RTBM 20/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 20 96	21				
RTBM 30/16HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	2160 30 98	21				
RTBM 30/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 30 96	21				
RTBM 40/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 40 96	21				

## Garantiebedingungen

Die RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH gewährt für Geräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden, folgende Garantiezeiten:

60 Monate Garantie für RolloTube Intelligent, Intelligent DuoFern, X-line, X-line Sun, X-line Raffstore, Standard, Basis, RolloSun Intelligent und RolloSun Intelligent DuoFern, 36 Monate Garantie für RolloTron und RolloPort S2 und SX5, 24 Monate Garantie für alle übrigen Geräte, 6 Monate abweichende Garantiezeit für Akkus.

Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche bleiben von dieser Garantie unberührt.

### Ausgenommen von der Garantie sind:

- Fehlerhafter Einbau oder Installation
- Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung
- Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung
- Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
- Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen
- Verwendung ungeeigneter Zubehörteile
- Schäden durch unzulässige Überspannungen (z.B. Blitzeinschlag)
- Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen
- Eigenmächtiges oder gewaltsames Öffnen der Geräte

Voraussetzung für die Garantie ist, dass das Neugerät bei einem unserer zugelassenen Fachhändler erworben wurde. Dies ist durch Vorlage einer Rechnungskopie nachzuweisen.

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt RADEMACHER kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

### Kontaktadresse:

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH  
Buschkamp 7  
D-46414 Rhede/Westfalen

## Frachtkosten

Die Frachtkosten berechnen sich anhand folgender Auftragswertgrenzen:

Auftragswert bis 150,- Euro:	4,50 Euro
Auftragswert zwischen 150,- und 800,- Euro:	7,50 Euro
Auftragswert zwischen 800,- und 1.300,- Euro:	13,00 Euro
Auftragswert ab 1.300,- Euro:	frei Haus

Die Lieferung erfolgt unfrei ab Werk, unversichert und unverpackt – ab einem Warenwert von 1.300,- Euro Bestellung frei Haus und inklusive Verpackung (dies gilt nicht für Rollladenwellen\*). Bei Bestellungen unter 50,- Euro wird ein Mindermengenzuschlag von 5,- Euro berechnet. Für Bestellungen mit Direktlieferadresse (abweichend der Standard-Lieferadresse) fällt ein branchenüblicher Zuschlag in Höhe von 7,90 € zzgl. MwSt. an.

\* Die Auslieferung von Achtkantstahlwellen, die länger als 2 m sind, erfolgt grundsätzlich unfrei, da hierfür speziell eine Spedition beauftragt werden muss. Die Transportkosten richten sich nach dem Gewicht der Sendung und nach der Entfernung zum Empfänger. Sie fallen daher unterschiedlich aus.

## Gültigkeit

Dieser Katalog ist ab 01.04.2017 bis auf Widerruf oder Erscheinen eines neuen Kataloges gültig.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## I. Allgemeine Bestimmungen

- 1.) Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich auf der Grundlage nachstehender allgemeiner Geschäftsbedingungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Entgegenstehende oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir haben ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführen.
- 2.) Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Käufer zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
- 3.) Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.
- 4.) Teilleistungen sind zulässig, soweit sie dem Käufer zumutbar sind.

## II. Angebot und Angebotsunterlagen

- 1.) Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von zwei Wochen annehmen.
- 2.) An Plänen, Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen, die wir dem Käufer im Rahmen eines Angebotes überlassen, behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Käufer unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung.

## III. Preise und Zahlungsbedingungen

- 1.) Die Preise verstehen sich ab Werk zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 2.) Verpackung, Versandkosten und Transportkosten werden getrennt berechnet, es sei denn, es ist ausdrücklich schriftlich eine andere Regelung vereinbart worden.
- 3.) Der Käufer kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten, rechtskräftig festgestellt oder von uns anerkannt worden sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 4.) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regeln hinsichtlich der Folgen eines Zahlungsverzugs.

- 5.) Ein Skontoabzug gilt nur nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung.
- 6.) Bei Erteilung eines Erstauftrags erfolgt die Lieferung per Nachnahme oder Vorkasse, sofern nichts anderes schriftlich vereinbart ist. Weitere Belieferungen per Nachnahme oder Vorkasse behalten wir uns ausdrücklich vor.
- 7.) Gewähren wir dem Käufer abweichend von den jeweils geltenden Preislisten Sonderkonditionen, so sind diese nur wirksam, wenn wir diese schriftlich bestätigt haben.
- 8.) Mit Erscheinen neuer Preislisten verlieren die vorher genannten Preise ihre Gültigkeit.

## IV. Lieferzeit

- 1.) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.
- 2.) Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Käufers voraus. Dies betrifft insbesondere den Eingang sämtlicher vom Käufer zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- 3.) Ist die Nichteinhaltung von Lieferfristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik oder Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
- 4.) Kommt der Käufer in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen, ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche und Rechte bleiben vorbehalten.
- 5.) Wir haften für Lieferverzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern dieser auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 6.) Wir haften auch dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.



- 7.) Im Übrigen ist unsere Haftung im Falle des von uns nicht vorsätzlich zu vertretenden Lieferverzuges für jede vollendete Woche des Verzuges auf höchstens 0,5 % des Nettokaufpreises, insgesamt jedoch auf höchstens 5 % des Nettokaufpreises der verspätet gelieferten Ware begrenzt.
- 8.) Werden Abholung durch den Käufer, Versand oder Zustellung auf Wunsch des Käufers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Abhol- oder Versandbereitschaft verzögert, kann dem Käufer für jeden angefangenen Monat ab Anzeige der Abhol- oder Versandbereitschaft Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Nettokaufpreises der Gegenstände der Lieferung, höchstens jedoch insgesamt 5 % des Nettokaufpreises berechnet werden. Dem Käufer bleibt der Nachweis vorbehalten, Lagerkosten seien uns überhaupt nicht entstanden oder seien wesentlich niedriger als die Pauschale.
- 9.) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Käufers bleiben vorbehalten.

## V. Gefahrübergang

- 1.) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung ab Werk vereinbart. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.
- 2.) Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung des Kaufgegenstandes geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung sowie die Verzögerungsgefahr bereits dann auf den Käufer über, sobald wir den Kaufgegenstand an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt ausgeliefert haben.
- 3.) Sofern der Käufer es wünscht, werden wir den Kaufgegenstand auf Kosten des Käufers für den Transport gegen übliche Transportrisiken versichern.
- 4.) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung des Kaufgegenstandes auf den Käufer über.

## VI. Keine Rücksendung mangelfreier Ware

Gemäß Bestellung gelieferte, mangelfreie Ware ist von der Rücknahme ausgeschlossen. Rücksendungen durch den Kunden werden deshalb ohne unsere vorherige schrift-

liche Zustimmung nicht angenommen oder retourniert. Im Falle einer ausnahmsweise erteilten Zustimmung hat der Käufer mindestens eine Bearbeitungspauschale von EUR 20,00 zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer an uns zu zahlen. Bei größeren Rücksendungen kann die verlangte Bearbeitungspauschale – je nach Aufwand – höher ausfallen.

## VII. Eigentumsvorbehalt

- 1.) Wir behalten uns das Eigentum am Kaufgegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor. Besteht zwischen uns und dem Käufer ein Kontokorrentvorbehalt, behalten wir uns das Eigentum am Kaufgegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem bestehenden Kontokorrentverhältnis (Geschäftsverbindung) mit dem Käufer vor; der Vorbehalt bezieht sich auf den anerkannten Saldo.
- 2.) Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, den Kaufgegenstand zurückzunehmen. In der Zurücknahme des Kaufgegenstandes durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme des Kaufgegenstandes zu dessen Verwertung befugt. Der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Käufers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
- 3.) Der Käufer ist verpflichtet, den Kaufgegenstand pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diesen auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.
- 4.) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Käufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.
- 5.) Der Käufer ist berechtigt, den Kaufgegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen. Er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsendbetrages (einschließlich MWSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob der Kaufgegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Sofern zwischen uns und dem Käufer ein Kontokorrentverhältnis besteht, bezieht sich die uns vom Käufer im Voraus abgetretene Forderung auch auf den anerkannten Saldo sowie im Fall der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

„kausalen“ Saldo. Zur Einziehung der Forderungen des Käufers gegen seine Abnehmer oder Dritte bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass uns der Käufer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

- 6.) Die Verarbeitung oder Umbildung des Kaufgegenstandes durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird der Kaufgegenstand mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Kaufgegenstandes (Rechnungsendbetrag, einschließlich MWSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für den unter Vorbehalt gelieferten Kaufgegenstand.
- 7.) Wird der Kaufgegenstand mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Kaufgegenstandes (Rechnungsendbetrag, einschließlich MWSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- 8.) Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung des Kaufgegenstandes mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 9.) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

## VIII. Mängelhaftung

- 1.) Wenn der Kauf für beide Seiten ein Handelsgeschäft im Sinne der §§ 343, 344 HGB ist, setzen die Mängelrechte des Käufers voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachgekommen ist.
- 2.) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist der Käufer nach seiner Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Falle der Nacherfüllung sind wir verpflichtet, alle zu diesem Zweck erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass der Kaufgegenstand nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
- 3.) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Käufer nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.
- 4.) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 5.) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Verpflichtungen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Erfüllung der Käufer regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf.
- 6.) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 7.) Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt ist, ist die Haftung ausgeschlossen.
- 8.) Die Verjährungsfrist für gesetzliche Mängelansprüche beträgt ein Jahr, gerechnet ab Ablieferung des Kaufgegenstandes. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt fünf Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.



- 9.) Im Übrigen gelten unsere zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültigen Garantiebedingungen und die gesetzlichen Bestimmungen.

## **IX. Gesamthaftung**

- 1.) Eine weitergehende Haftung, als unter Ziffer VII. vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche gemäß § 823 BGB.
- 2.) Die Begrenzung nach Ziffer VIII. 1. gilt auch, soweit der Käufer anstelle eines Schadensersatzanspruchs statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.
- 3.) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

## **X. Gerichtsstand und Erfüllungsort**

- 1.) Sofern der Käufer Vollkaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.
- 2.) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- 3.) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

## **X. Salvatorische Klausel**

Sollte eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen ganz oder teilweise unwirksam, undurchführbar oder nicht durchsetzbar sein oder werden, werden die übrigen Bestimmungen davon nicht berührt. Die Parteien sind verpflichtet, anstelle der unwirksamen, undurchführbaren oder nicht durchsetzbaren Bestimmung eine solche Bestimmung zu vereinbaren, die dem am nächsten kommt, was die Parteien nach dem ursprünglichen Sinn und Zweck der unwirksamen, undurchführbaren oder nicht durchsetzbaren Bestimmung gewollt haben. Entsprechendes gilt für etwaige Lücken in diesem Vertrag und für den Fall, dass die Unwirksamkeit auf einem Maß der Leistung oder der Zeit beruht; es gilt dann das rechtlich zulässige Maß.



**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.

# NOTIZEN



**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.



**RADEMACHER**  
**Bewegt mehr.**

**RADEMACHER**

Geräte-Elektronik GmbH

Buschkamp 7  
46414 Rhede  
Germany  
Telefon +49 (0) 2872 933-0

Vertriebsinnendienst  
Telefax +49 (0) 2872 933-251  
vertrieb@rademacher.de

[www.rademacher.de](http://www.rademacher.de)

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer behalten wir uns vor. Abbildungen unverbindlich.

HPR KATALOG-R (04.17)