RADEMACHER – bewegt mehr.

Geniale Hausautomation kommt aus dem Münsterland! Kein Wunder, denn kaum woanders wird aus der Eigenschaft Sturheit eine Tugend und so unbeirrt an neuen Automatisierungslösungen getüftelt wie bei RADEMACHER. Der Name RADEMACHER steht seit jeher für fortschrittliche Technologien und Produktentwicklungen, die dem Markt entscheidende Impulse geben.
Das Unternehmen, welches 1967 als Familienbetrieb begann, hat sich in den letzten Jahren zu einem echten Technologietreiber mit zukunftsorientierter Ausrichtung gewandelt. Angefangen vom automatischen Gurtwickler Anfang der 80er Jahre, über den ersten elektronischen Rohrmotor bis zum funkgesteuerten Hausautomationssystem – die im Münsterland entwickelten und produzierten Produkte überzeugen durch Innovationskraft „Made in Germany“ und bewegen stets mehr.

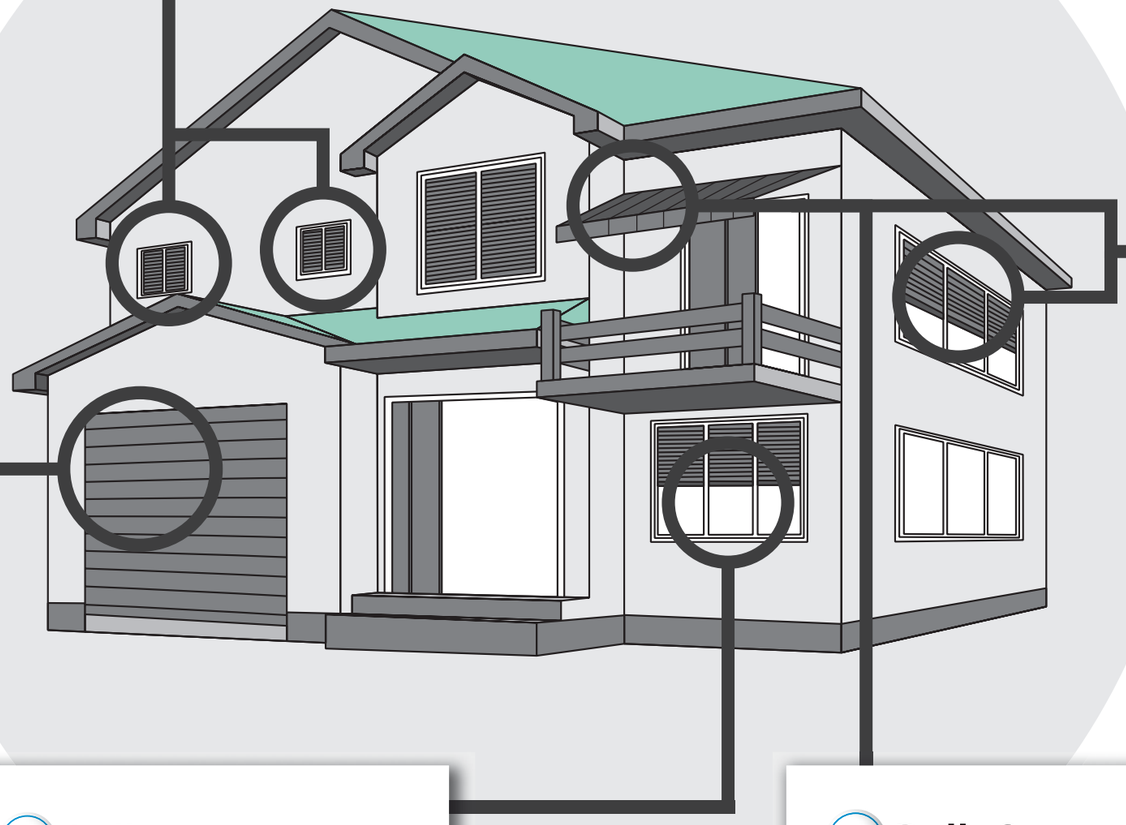
In den Jahren 2010 und 2011 stellten die RADEMACHER Entwicklungsingenieure mit der Einführung der intelligenten Rohrmotoren RolloTube I-line und RolloTube I-line Funk erneut ihr Gespür für die aktuellen Marktbedürfnisse unter Beweis. Von der „einfachen“ Automatisierung zum Bewegen der Rollläden über die individuelle Parametrisierung eines Rohrmotors mittels der PC-Software RT ConfigTool ist mit den intelligenten Rohrmotoren alles realisierbar. Auch für Markisen bietet RADEMACHER seinen Kunden mit den Motoren RolloTube I-line Sun und RolloTube I-line Sun Funk Automatisierungslösungen für optimalen Komfort.
Einen erneuten Innovationsschub in der Gebäudeautomation brachte 2012 das mobile Steuerungssystem HomePilot®. Der HomePilot® erweitert das RADEMACHER DuoFern Funksystem zu einer leistungsstarken, einfach zu bedienenden Hausautomationslösung für jedermann. Gleichzeitig wurde das Angebot der DuoFern-Komponenten ausgebaut, so dass in Verbindung mit HomePilot® noch viel mehr möglich wird. Dennoch vernachlässigt RADEMACHER seinen ältesten Klassiker, den RolloTron, nicht und gab allen RolloTron-Modellen Mitte 2012 ein komplett neues Design. Ebenso wurde den bekannten Troll Steuerungen ein neues “Gesicht” gegeben. RolloTron sowie die Steuerungen der Troll-Serie lassen sich dank klarer Linienführung, großem beleuchtetem Display, moderner Symbolik und hochwertiger Materialien nun noch fließender in ein modernes Interieur integrieren. Im Bereich RolloPort gibt es seit Ende 2011 mit dem RolloPort SX5 einen neuen Antrieb für Schwing- und Sektionaltore, der unter anderem durch seine Laufgeschwindigkeit und sein umfangreiches Zubehör überzeugt.

RolloTube
RADEMACHER

Mit unseren Rohrmotoren bieten wir Ihnen Antriebe zur Automatisierung von Rollläden. Ob mechanisch, elektronisch oder per Funk gesteuert – die innovativen Antriebe bringen Bewegung ins Haus.

RolloHomeControl
RADEMACHER

Für die Bedienung der RolloTube Rohrmotoren steht ein umfangreiches Sortiment an Steuerungen zur Verfügung. Es reicht von den Zeitschaltuhren der Serie Troll für die UP-Dose, über die Steuerung ReWiSo bis hin zum bi-direktionalen Funk-System DuoFern.



KNX
RADEMACHER

Mit dem RolloTube X-line und X-line Sun Motor bietet RADEMACHER KNX-kompatible Antriebe zur Steuerung von Rollläden, Screens und Markisen. Damit steht Planern und Architekten die bewährte RADEMACHER-Technik als integraler Bestandteil intelligenter KNX-Gebäudetechnik zur Verfügung.

RolloPort
RADEMACHER

Auf Knopfdruck die Garage oder das Hoftor öffnen, ohne bei Wind und Wetter aus dem Auto steigen zu müssen – die elektronischen Torantriebe RolloPort machen es möglich.

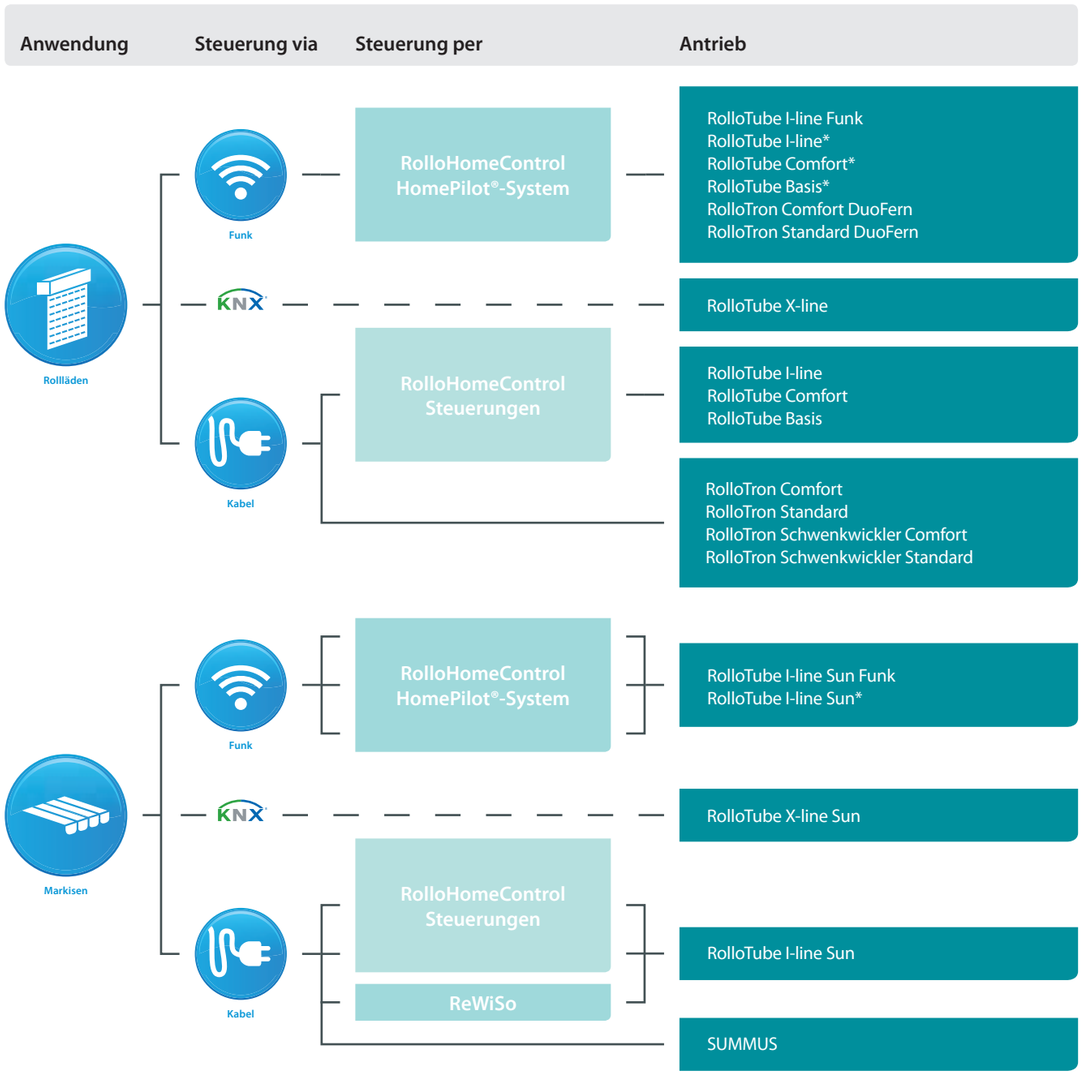
RolloTron
RADEMACHER

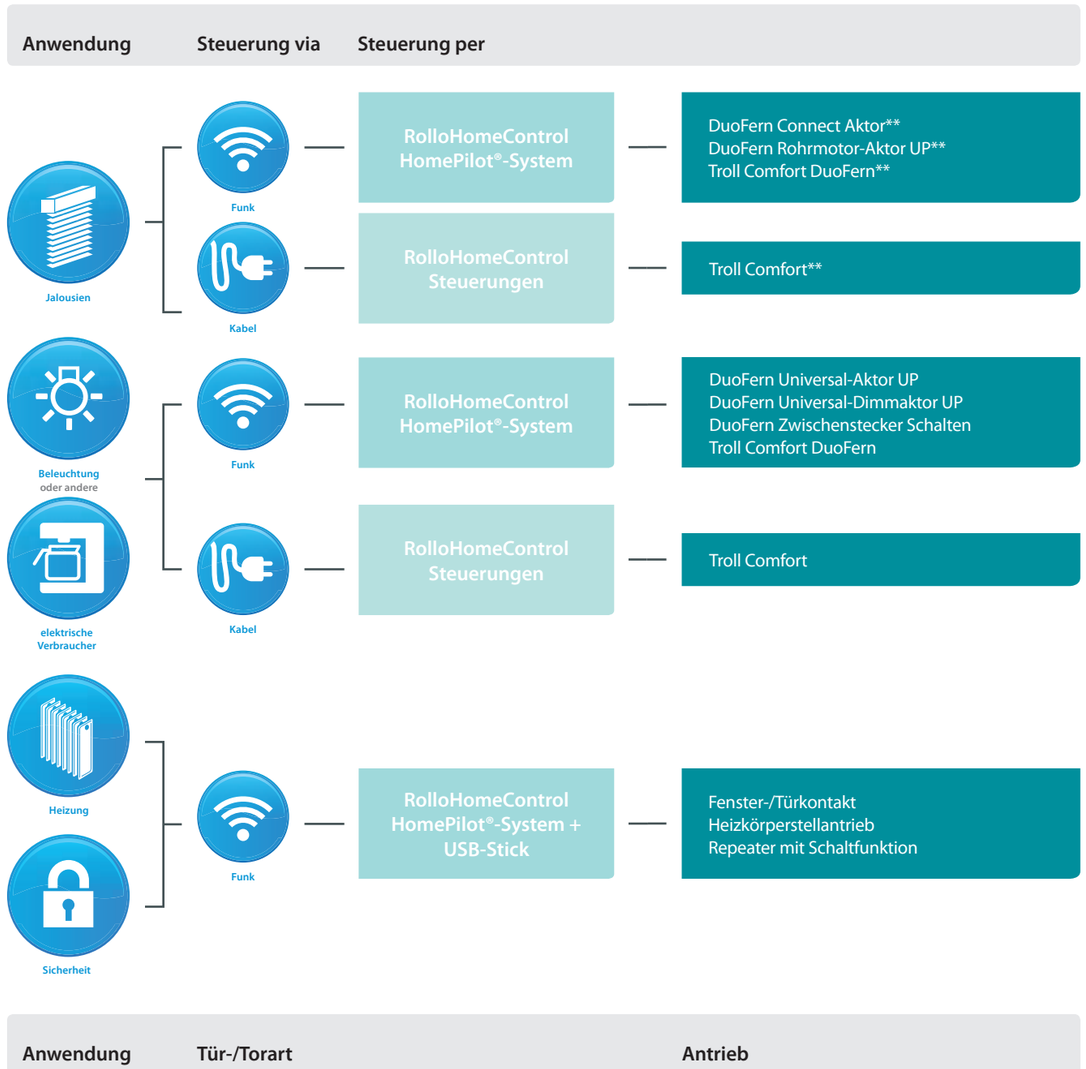
Automatische Rollläden, die ohne tägliches Ziehen und Zerren am Rolladengurt ganz von allein öffnen und schließen – mit automatischen Gurtwicklern ist dieser Komfort ganz einfach nachrüstbar.

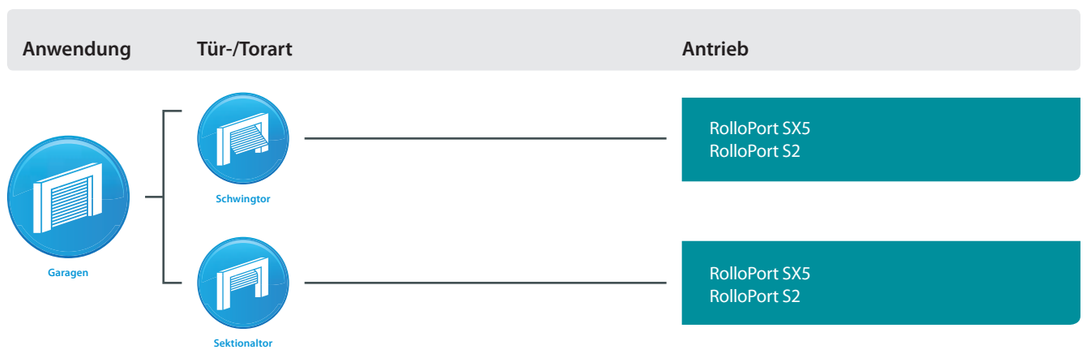
RolloSun
RADEMACHER

Markisen sind der komfortable Sonnenschutz. Egal ob per Funk, verkabelt oder handbetrieben, RADEMACHER hat die richtigen Lösungen für den Neubau und die Nachrüstung.

Von der Anwendung zur perfekten Lösung







* Über Rohrmotor-Aktor UP möglich
** Vorraussetzung bauseitig vorhandener 230 V Motor für Jalousien

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.

Vertrieb

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

Anschrift Firmenzentrale

RADEMACHER
Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG
Buschkamp 7
D-46414 Rhede / Westfalen

Tel.: +49 2872 933-0
Fax: +49 2872 933-251
E-Mail: info@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
Tel.: +49 2872 933-171

Schulungen RolloCoach

Schulungsleiter
Jörg Ruthenberg
Mobil: 0151-113 545 08
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
Tel.: +49 2872 933-174
Fax: +49 2872 933-253
E-Mail: service@rademacher.de

Vertrieb Außendienst

Gebiet 1

Jörg Ruthenberg
Mobil: 0151-113 545 08
E-Mail: joerg.ruthenberg@rademacher.de

Gebiet 2

Mike Klaiber GmbH
Ansprechpartner: Mike Klaiber
Carl-Benz-Straße 11, 28816 Stuhr
Tel.: 0421-878 69 91
E-Mail: info@mike-klaiber.de

Gebiet 3

Jung System Vertrieb e.K.
Ansprechpartner: Carsten Jung
Harrenscheid 36, 58579 Schalksmühle
Tel.: 02355-508 58-0
E-Mail: info@jung-system-vertrieb.de

Gebiet 4

Jung System Vertrieb e.K.
Ansprechpartner: Carsten Jung
Harrenscheid 36, 58579 Schalksmühle
Tel.: 02355-508 58-0
E-Mail: info@jung-system-vertrieb.de

Gebiet 5

Alfons Schmidt GmbH
Ansprechpartner: Patrick Schmidt
Gewerbepark Heeresstraße West
Im Bommersfeld 5, 66822 Lebach
Tel.: 06881-935 6-0
E-Mail: info@schmidt-lebach.de

Gebiet 6

Völmle & Rickert GmbH & Co. KG
Ansprechpartner: Ulrich Lauterbach
Zeppelinstr. 14, 73760 Ostfildern
Tel.: 0711-451 19-6
E-Mail: info@vundr.de

Gebiet 7

Schaum Industrievertretungen GmbH
Ansprechpartner: Reinhard Schaum
Rheinstraße 8, 35625 Hüttenberg
Tel.: 06403-911 9-0
E-Mail: info@schaum.tobit.net

Gebiet 8

Krause Industrievertretungen
Ansprechpartner: Robert Krause
Warener Straße 5, Haus 6A im
MEON Gewerbepark, 12683 Berlin
Tel.: 030-562 30 34
E-Mail: info@iv-krause.de

Gebiet 9

Jürgen Doerner Handelsvertretungen GmbH (Ost)
Ansprechpartner: René Geyer
Bahnhofchaussee 1, 08064 Zwickau
Tel.: 0375-274 36-0
E-Mail: info@hv-doerner.de

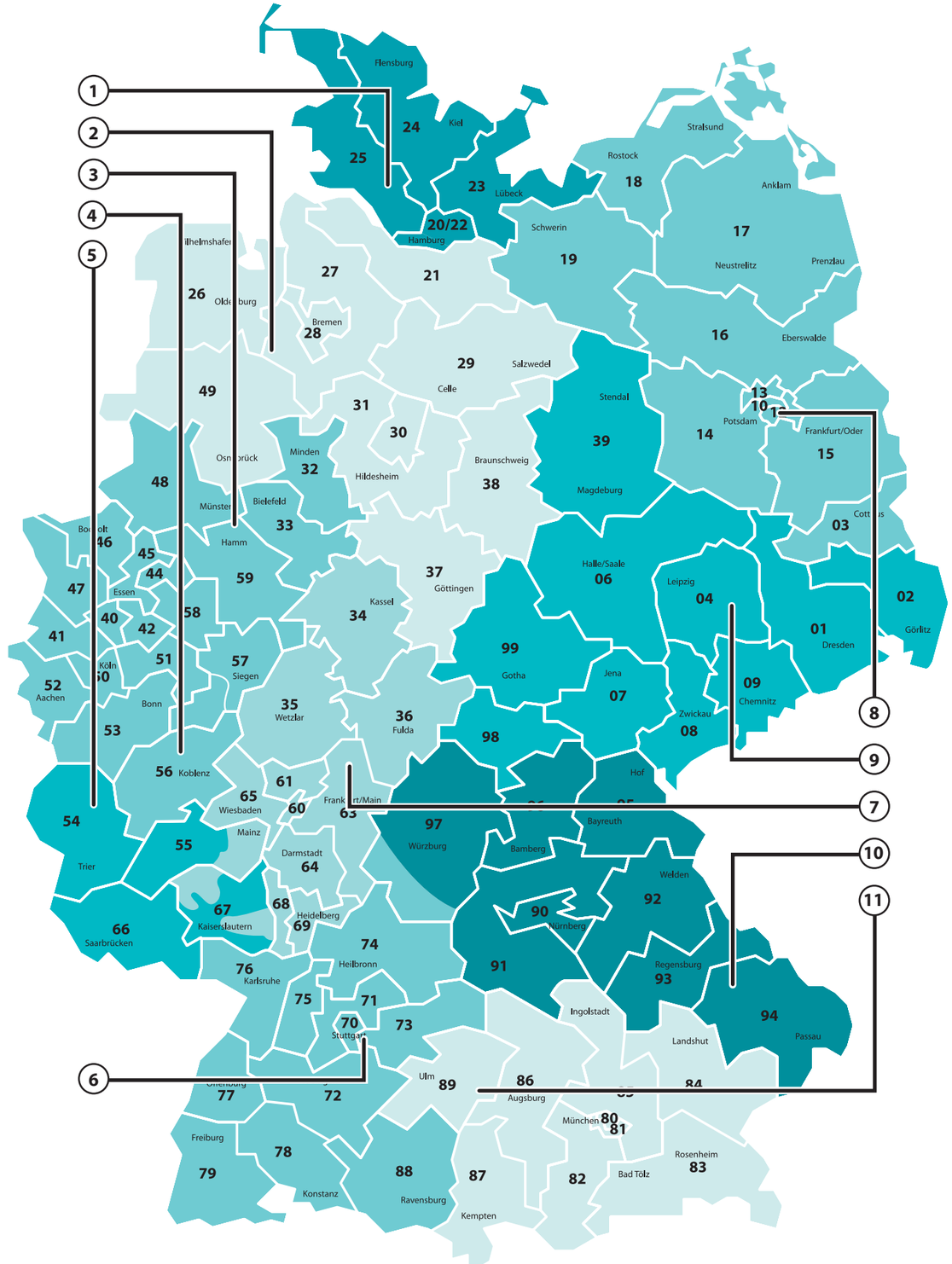
Gebiet 10

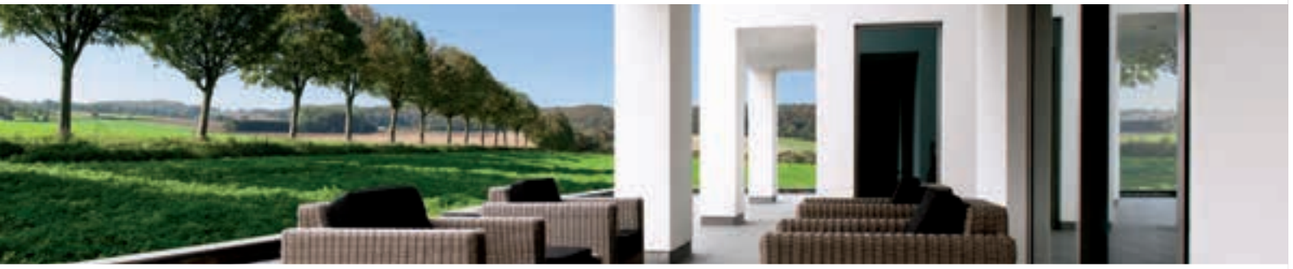
Jürgen Doerner Handelsvertretungen GmbH (Nord)
Ansprechpartner: Christian Doerner
Kafkastraße 5, 90471 Nürnberg
Tel.: 0911-998 15-0
E-Mail: info@hv-doerner.de

Gebiet 11

Jürgen Doerner Handelsvertretungen GmbH (Süd)
Ansprechpartner: Christian Doerner
Bussardstraße 8, 82166 Gräfelfing
Tel.: 089-898 070-0
E-Mail: info@hv-doerner.de

Änderungen werden über
www.rademacher.de
abgebildet





Inhalt

RolloHomeControl – HomePilot® System 12

Zentralsteuerungen 16
DuoFern Produkte 20
Produkte auf Basis Z-Wave Technologie 29

RolloHomeControl – Steuerungen 33

Steuerungen 34
Produktübersicht 36

RolloTube – Rohrmotore 44

RolloTube I-line 46
RolloTube I-line Funk 46
RolloTube Comfort 48
RolloTube Basis 50
RolloTube Automatisierungs-Sets 52
Produktübersicht 54

KNX – Rohrmotore 66

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

RolloSun – Markisenantriebe 72

RolloTube I-line Sun 74
RolloTube I-line Sun Funk 74
ReWiSo 76
SUMMUS 78
Produktübersicht 80

RolloTron – Elektronische Gurtwickler 84

RolloTron Comfort 86
RolloTron Comfort DuoFern 86
RolloTron Standard 88
RolloTron Standard DuoFern 88
RolloTron Schwenkwickler Standard 90
RolloTron Schwenkwickler Comfort 90
Produktübersicht 92

RolloPort – Elektronische Torantriebe 98

RolloPort SX5 100
RolloPort S2 100
Produktübersicht 102

Allgemeines 104

Auswahlhilfen 104
Anschlussbilder 112
Auslaufprodukte 120
Garantiebedingungen 122
Frachtkosten 122
Allgemeine Geschäftsbedingungen 123

RolloHomeControl
Haus mit IQ

In wenigen Schritten zu mehr Intelligenz in den eigenen vier Wänden: Hausautomation von RADEMACHER macht's möglich!

Das Funksystem DuoFern von RADEMACHER steht großen und aufwändigen Hausautomationslösungen in nichts nach. Jeder ausgesandte Schaltbefehl wird vom Empfänger mit einer Rückmeldung bestätigt. So weiß der Sender stets, ob der Befehl korrekt übertragen wurde. Im Zentrum steht das HomePilot®-System, das mit seinen Features den mobilen Lifestyle von heute unterstützt. Möglich wird dies über die einfache Steuerung per Smartphone, Tablet-PC oder Laptop. Konkurrenzlos: Ohne spezielle Vorkenntnisse und aufwendige Verkabelungen lassen sich mit dem HomePilot® bis zu 100 angeschlossene Geräte steuern. Realisiert wird die mobile Haussteuerung über das seit Jahren etablierte bi-direktionale RADEMACHER Funksystem DuoFern. Neben dem eigenen DuoFern Funkmotor RolloTube I-line Funk erlauben Unterputz-Rohrmotoraktoren die Nachrüstung vorhandener Rohrmotore sowie Unterputz-Universalaktoren das Schalten und Dimmen von Licht und elektrischen Verbrauchern. Für das HomePilot®-System stehen darüber hinaus eine Reihe von verschiedenen Komponenten, wie der DuoFern Connect-Aktor, zur Verfügung. Dieser ermöglicht die Steuerung von Jalousien und Rollläden unabhängig vom bereits bestehenden Motor.

Steuerungs- und Funksysteme

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung		Anwendungsbereiche	Seite
HomePilot®-System (DuoFern Funksystem)				
Steuerungen / Sender	HomePilot Handzentrale Handsender Standard Wandtaster Troll Comfort DuoFern Umweltsensor Sonnensensor HomeTimer Funksender UP			16
Rohrmotoren	RolloTube I-line Funk RolloTube I-line Sun Funk			21
Gurtwickler	RolloTron Comfort DuoFern RolloTron Standard DuoFern			23
Aktoren / Empfänger	Troll Basis DuoFern Universal Dimmaktor UP Universal-Aktor UP Rohrmotor-Aktor UP Zwischenstecker Schalten Connect Aktor			25

Zentralsteuerungen

DuoFern HomeTimer

Seite 21

Das mobile System: HomePilot®

Seite 16

Das lokale System: DuoFern Handzentrale

Seite 18

DuoFern Funksender UP

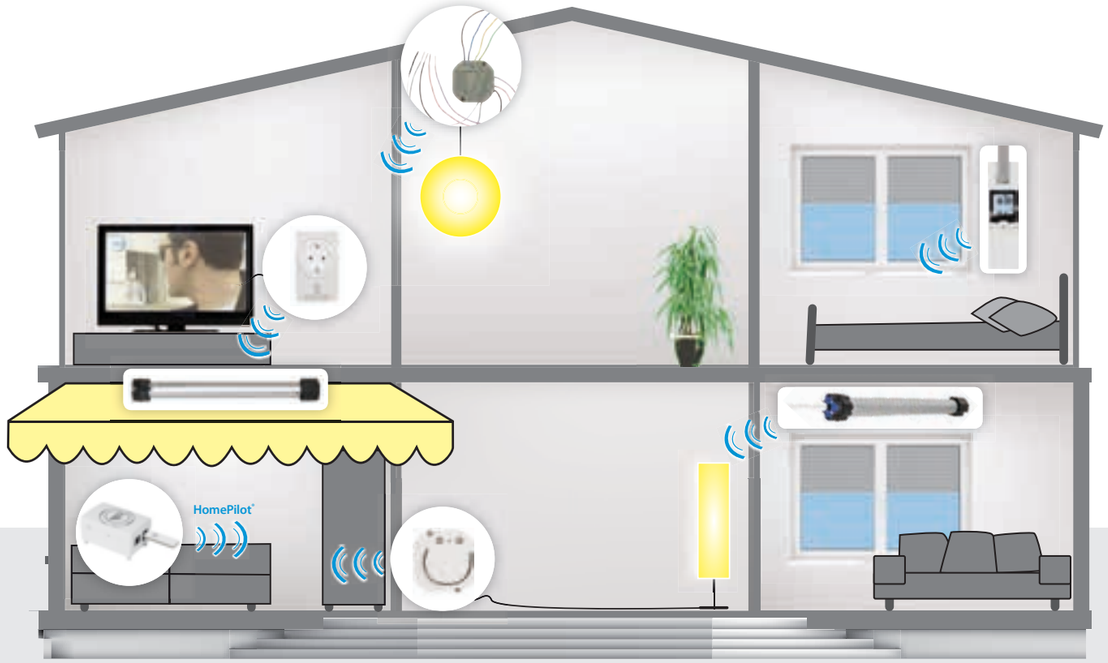
Seite 20

DuoFern Handsender Standard

Seite 20

Intelligenter DuoFern Rollladenmotor

Seite 21



DuoFern Wandtaster

Seite 20

DuoFern Zwischenstecker Schalten

Seite 25

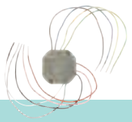
DuoFern Gurtwickler Standard und Comfort

Seite 23

Intelligenter DuoFern Markisenmotor

Seite 22

DuoFern Rohrmotor-Aktor UP



Seite 25

DuoFern Sonnensensor

Seite 26

DuoFern Connect-Aktor

Seite 27

DuoFern Universal-Aktor UP

Seite 25

Troll Comfort DuoFern

Seite 28

Troll Basis DuoFern

Seite 28

DuoFern Umweltsensor

Seite 26

DuoFern Universal-Dimmaktor UP

Seite 26

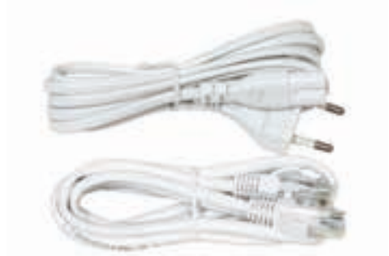
HomePilot®

Die Zentrale für die mobile Haussteuerung

Funk | Weltweiter Zugriff | Zeitsteuerung | Umfangreiche Automatikfunktion | X steuerbare Geräte | Automatik/ Manuell

- Weltweit auf Haustechnik zugreifen! Von überall auf der Welt mit DuoFern automatisierte Rollläden, Sonnenschutz, Beleuchtung und Haushaltsgeräte steuern
- Bewährte Technologie nutzen! Ganz einfach mit SmartPhone, Tablet-PC, Laptop oder PC
- Kinderleicht einrichten! Anschließen, anmelden, loslegen!
- Intuitive und einheitliche Bedienoberfläche
- Ohne zusätzliche Kosten + Gratis Software Support!
- Gratis App für iPhone, iPad & Android Geräte!
- Jederzeit erweiterbar
- Mit höchster Sicherheit dank verschlüsselter Datenübertragung

Anmeldeübersicht siehe S. 114



RolloHomeControl
HomePilot®-System

HomePilot® App:

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Empfohlen zur Steuerung von ...

Rollladen / Sonnenschutz	Sensoren	Beleuchtung / Verbraucher
z. B.: RolloTube I-line Funk weiter auf Seite 46	**z. B.: DuoFern Umweltsensor** weiter auf Seite 26	**z. B.: DuoFern Universal-Aktor UP** weiter auf Seite 25

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG
HomePilot inkl. DuoFern USB-Stick Versorgungsspannung: 100 - 240 V / 50 - 60 Hz Nennleistung: < 5 W CPU: 1.2 GHz Speicher: 512MB DDR2 @ 800MHz WLAN: 802.11 b/g USB: 2 x 2.0 Maße: 95x65x48,5 mm (LxBxH)	9496	Ultraweiß	3400 08 19	349,00 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

DuoFern Handzentrale

Die Zentrale für die lokale Haussteuerung

Funk | Zeitsteuerung | Umfangreiche Automatikfunktion | 81 steuerbare Geräte | Automatik/Manuell

- Statusabfrage und Darstellung aller DuoFern Endgeräte: Einstellungen und Daten eines jeden Gerätes im DuoFern-System jederzeit abrufbar
- Komfortable Konfiguration auch mit dem WR-Config Tool 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 verschiedene Gruppentasten gespeichert werden
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- DCF-Funkuhr

Empfohlen zur Steuerung von ...

Rollladen / Sonnenschutz	Sensoren	Beleuchtung / Verbraucher
z. B.: RolloTube I-line Funk weiter auf Seite 46	**z. B.: DuoFern Umweltsensor** weiter auf Seite 26	**z. B.: DuoFern Zwischenstecker Schalten** weiter auf Seite 25

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
DuoFern Handzentrale 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) Gruppen: max. 9 Geräte: max. 81 Betrieb bei: +5 °C bis +40 °C; Maße: 143x55x25 mm (LxBxH) Gewicht: 119 g	9493	Ultraweiß	3481 00 60	204,21 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG
	DuoFern Handsender Standard Rot / grüne Status-LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; nachträgliche Einstellung der Endpunkte sowie Drehrichtungsumkehr von Funk-Rohrmotoren 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) Gewicht: 70 g					
	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	68,04 €	3
	manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern gleichzeitig	9491-2	Ultraweiß	3248 03 61	62,27 €	3
NEU Anschlussbild siehe S. 115	**DuoFern Funksender UP** Einfach hinter vorhandenem Schalter/Taster einbauen. Manuelle Bedienung von bis zu 16 Geräten in max. 2 Gruppen Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR 2032 Lebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre bei 5 Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m, im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Durchmesser: 50 mm Tiefe: 11 mm	9497		3200 00 62	48,80 €	3
	DuoFern Wandtaster Drahtlos und batteriebetrieben; anschrauben oder ankleben (keine Unterputzdose erforderlich); inklusive Rahmen, Batterie, Halteplatte; vielfältige Funktionen: Auf / Stopp / Ab für Rollläden, Ein-, Ausfahren von Markisen, Ein-, Ausschalten von Beleuchtung und Geräten, Dimmen; bis zu 16 Geräte gleichzeitig bedienbar; LED zur Sendebestätigung / Programmierung Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 1 x CR 2430 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) Maße Bedienteil: 40x40x13,5mm (LxBxH)	9494-UW	Ultraweiß	3216 02 11	60,78 €	3
		9494-AL	Aluminium	3216 02 21	67,45 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG	
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen) 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; Jalousiebetrieb (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 Maße: 50x50x12mm (LxBxH)	9498	Ultraweiß	3250 13 71	93,60 €	3	NEU ab Juli
	9498-AL	Aluminium	3250 13 81	108,60 €	3	
RolloTube I-line Funk Small (35 mm) 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 inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00, Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40						Anschlussbild siehe S. 112
Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 06/28Z		2740 06 65	237,43 €	2	
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A weitere Informationen zu den RolloTube I-line Funk-Motoren, s. S. 46	ILFS 10/16Z		2740 10 65	243,52 €	2	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube I-line Funk Medium (45 mm)** wie RolloTube I-line Funk Small; außer: 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	ILFM 15/16Z		2760 15 65	252,59 €	2
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILFM 25/16Z		2760 25 65	259,33 €	2
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILFM 35/16Z		2760 35 65	266,58 €	2
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A weitere Informationen zu den RolloTube I-line Funk-Motoren, s. S. 46	ILFM 45/12Z		2760 45 65	276,20 €	2
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube I-line Sun Funk 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 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	ILSFM 15/16Z		2978 15 65	262,09 €	2
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILSFM 25/16Z		2978 25 65	267,87 €	2
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILSFM 35/16Z		2978 35 65	273,32 €	2
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A weitere Informationen zu den RolloTube I-line Sun Funk-Motoren, s. S. 74	ILSFM 45/12Z		2978 45 65	288,48 €	2

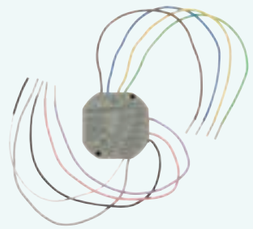
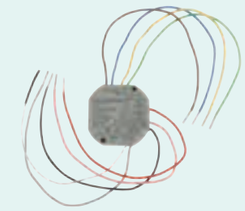
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG	
RolloTron Comfort DuoFern 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 Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW 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	Ultraweiß	1623 45 11	219,00 €	1	
	1800-AL	Aluminium	1623 45 21	252,00 €	1	
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1840	Ultraweiß	1615 45 11	230,00 €	1	
RolloTron Comfort DuoFern Plus 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 weitere Informationen zu den RolloTron Comfort DuoFern-Gurtwicklern, s.S 86	1805	Ultraweiß	1623 60 11	295,50 €	1	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
	RolloTron Standard DuoFern Funk-Gurtwickler; Fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale od. RolloTron Comfort DuoFern: Zufallsfunktion, Zeit-/Sonnen-/Morgen- u. Abenddämmerungs-automatik per Funk steuerbar, Tages-/Wochen-/ Wochenend- u. Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs ; Einfache Auto-/ Manu-Umstellung per Tastendruck Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II 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^2 bei 4 kg/m^2 u. ca. 3 m^2 bei 7 kg/m^2	1400	Ultraweiß	1423 45 11	173,50€	1
		1400-AL	Aluminium	1423 45 21	209,00€	1
	RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1440	Ultraweiß	1415 45 11	184,50€	1
	RolloTron Standard DuoFern Plus 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 m^2 bei 4 kg/m^2 u. ca. 6 m^2 bei 7 kg/m^2 weitere Informationen zu den RolloTron Standard DuoFern-Gurtwicklern, s.S 88	1405	Ultraweiß	1423 60 11	239,80€	1

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
DuoFern Universal-Aktor Unterputz Funkfähiger 2-Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; unabhängiges Schalten von zwei beliebigen Verbrauchern bis 500 W; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Schaltern oder Tastern zur manuellen Bedienung; Einbau in handelsübliche Unterputzdose oder in Elektronikdosen (tiefe Dose wird empfohlen) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II (nur für trockene Räume) Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 500 W (pro Kanal) Sendefrequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Durchmesser: ca. 48 mm Höhe: ca. 20 mm	9470		3500 02 62	65,90 €	3	 Anschlussbild siehe S. 115
DuoFern Rohrmotor-Aktor Funkfähiger Unterputz-Aktor für Rohrmotoren; jegliche Rohrmotore können in das DuoFern-Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Rohrmotors; Einbau in handelsübliche Unterputzdose oder in Elektronikdosen (tiefe Dose wird empfohlen); Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition; Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk; individuelle Laufzeiteinstellung, Drehrichtungsumkehr Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 500 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Durchmesser: ca. 48 mm Höhe: ca. 20 mm	9471		3500 06 62	72,42 €	3	 Anschlussbild siehe S. 116
DuoFern Zwischenstecker Schalten 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 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 1300 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Maße (ohne Stecker): 64x106x41 mm (BxHxT)	9472		3500 11 64	84,30 €	3	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG
Anschlussbild siehe S. 116	**DuoFern Umweltsensor** Funkfähiger Sensor zur Steuerung der Haustechnik durch Wetterdaten; Sensor: Steuerung der zugeordneten Antriebe in Abhängigkeit der Sonnenposition; Automatikfunktionen durch Auswertung der Messwerte für Regen, Wind, Temperatur, Sonne; DCF-Funkuhr integriert, Einstellung und Steuerung mit HomePilot®; integrierte Rohrmotorsteuerung; Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk; individuelle Laufzeiteinstellung, Drehrichtungsumkehr, Lüftungs-/Sonnenposition, Regen-/Windautomatik nur per Funk Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW 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 Messbereiche: Temperatursensor: - 30 °C bis + 80°C Sonnensensor: 0 bis 150.000 Lux Windsensor: 0 m/s bis 35 m/s Maße: 96 x 77x 118 mm (B x H x T)	9475	Ultraweiß	3200 00 64	331,63€	3
	DuoFern Sonnensensor Funkfähiger Sensor zur Sonnenschutz-Steuerung; helligkeitsabhängige Steuerung (bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an alle innerhalb der Reichweite angemeldeten Empfänger, den Rollladen 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	9478		3200 00 69	119,62 €	3
Anschlussbild siehe S. 117	**DuoFern Universal-Dimmaktor UP** 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 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: 10 mW Mindestlast: 25 VA Maximallast: 250 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Sender: max. 20 Durchmesser: 48 mm Höhe: 24 mm	9476		3500 04 62	126,28 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG	
DuoFern Connect-Aktor Funkempfänger zur Nachrüstung von bestehenden mech. oder elektr. Jalousien, Markisen oder Rollläden auf DuoFern Funk; Rohrmotormodus oder Jalousiemodus* frei wählbar; Wendeautomatik*; Tippbetrieb (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 Schutzart: IP54 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Schaltleistung: max. 5A ohmsche Last max. 2A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Sender: max. 20 Maße: 123,5 x 33,5 x 26,5 mm (LxBxH)	9477		3500 08 64	100,45 €	3	Anschlussbild siehe S. 117
Zubehör DuoFern Connect-Aktor						
Kupplung STAK3 N (schwarz)			7000 00 83	10,15 €	3	
Stecker STAS3 N (schwarz)			7000 00 84	9,74 €	3	
Sicherungsbügel STASI 3			7000 00 85	0,98 €	3	

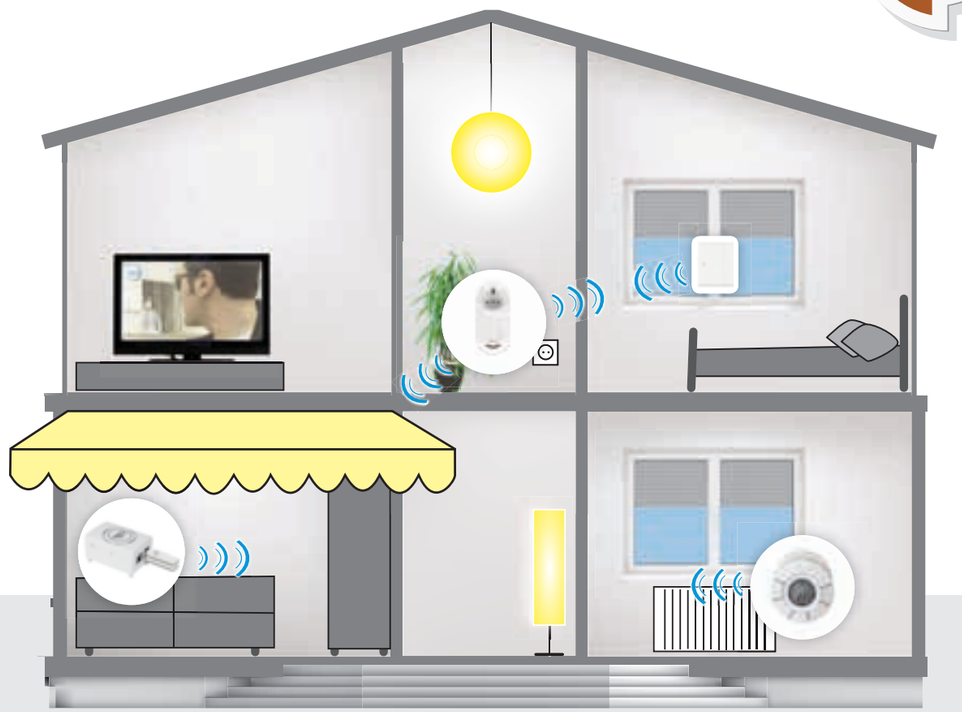
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG
Anschlussbild siehe S. 118	**Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)** Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; einsetzbar als Zentralsteuerung; fernbedienbar durch DuoFern Zentralsteuerungen sowie DuoFern Sender; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Jalousiefunktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,4 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Schaltleistung: 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m, im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Sender: max. 20 Betrieb: bei 0 bis 40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5665	Ultraweiß	3650 05 72	133,31 €	3
Anschlussbild siehe S. 118		5665-AL	Aluminium	3650 05 82	150,29 €	3
NEU ab April Anschlussbild siehe S. 118	**Troll Basis DuoFern** 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 Versorgungsspannung 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse II Stand-by-Verbrauch < 0,4 W Sendefrequenz 434,5 MHz Sendeleistung max. 10 mW Externe Eingänge 2 Schaltleistung 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Anschlussquerschnitt max. 1,5 mm² Betrieb bei 0 bis 40 °C Maße 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe 34 mm	5615	Ultraweiß	3650 01 72	108,30 €	3
NEU ab April Anschlussbild siehe S. 118		5615-AL	Aluminium	3650 01 82	123,30 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Diese RADEMACHER Produkte arbeiten auf Basis der Z-Wave-Technologie

NEU ab Mai

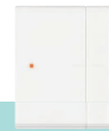


USB-Stick
Voraussetzung für die hier abgebildeten Produkte

Seite 30

Fenster-/Türkontakt

Seite 32



Heizkörperstellantrieb

Seite 32

Repeater mit Schaltfunktion

Seite 32

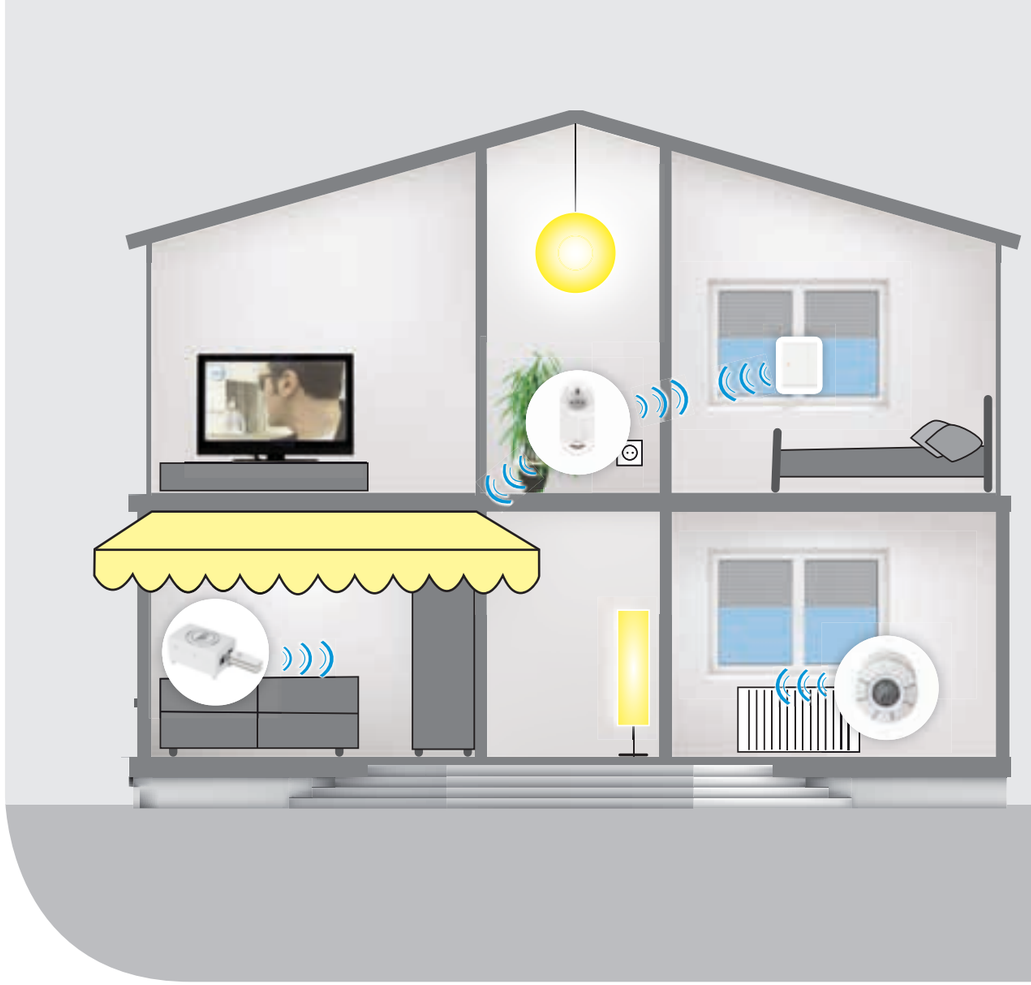
USB-Stick
Sicherheit und Energieeffizienz

Nach der erfolgreichen Produkteinführung von HomePilot® in Verbindung mit dem RADEMACHER DuoFern-Funksystem können wir nun die nächsten Entwicklungsschritte hinsichtlich Sicherheit und Energieeffizienz vorstellen. Der HomePilot® ist zwar ein RADEMACHER-System und wurde mit der Kompetenz für die Rollladensteuerung entwickelt, dennoch soll er auch weitere Anwendungen wie z.B. die Heizkörpersteuerung abdecken. Dies geschieht aus heutiger Sicht über einen USB-Stick auf Basis der Z-Wave Technologie. Der zusätzliche Stick wird als Ergänzung zum DuoFern-Stick in den USB-Port des HomePilot® eingesteckt.

Auf Basis der Z-Wave-Technologie hat RADEMACHER hierzu einen Heizkörperstellantrieb und einen Fenster-/Türkontakt ins Portfolio aufgenommen. Damit wird RADEMACHER dem Wunsch der meisten Endkunden nach der Einsparung von Heizkosten gerecht: Ist zum Beispiel vor dem Verlassen des Hauses ein Fenster gekippt, löst der Fenster-/Türkontakt eine Szene aus, die den Heizkörper über den HomePilot® herunter fährt, damit keine Energie verloren geht. Umgekehrt wird es auch möglich sein, die Heizung von unterwegs schon einmal auf Wohlfühltemperatur zu bringen.

NEU
ab Mai

Einfach in den HomePilot® einstecken und loslegen.



Fenster-/Türkontakt

- Auslösen von Szenen bei Fenster/Tür Auf/Zu
- Z.B. beim Öffnen der Terassentür geht die Außenbeleuchtung an und die Rollladenautomatik wird deaktiviert

Heizkörperstellantrieb

- Soll-/Ist-Temperatur mit dem HomePilot® regulieren
- Manuelle Bedienung durch Tasten am Gerät möglich

Repeater mit Schaltfunktion

- Verstärker zum Überbrücken größerer Distanzen
- Schalten von Verbrauchern per Funk
- Manuelle Bedienung durch Taster am Gerät

	Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
NEU ab Mai	**USB-Stick** Zum Einbinden der nachfolgenden Produkte in das HomePilot®-System Sendefrequenz : 868,42 MHz Betrieb bei: 0 - 45 °C *HINWEIS: Voraussetzung für die hier abgebildeten Produkte*	8430	Weiß	3200 20 19	106,00 €	3
NEU ab Mai	**Fenster-/Türkontakt** Zum Detektieren, ob Fenster oder Türen offen oder geschlossen sind und davon abhängiges Auslösen einer Szene (z.B. Terrassentür OFFEN --> Rollladen darf nicht schließen) Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 2 x AAA 1,5 V Reichweite: Freifeld 100 m, im Gebäude 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Sendefrequenz: 868,42 Mhz Betrieb bei: 0 - 50 °C	8431	Weiß	3200 21 19	59,00 €	3
NEU ab Mai	**Heizkörperstellantrieb** 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: Freifeld 100 m, im Gebäude 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Sendefrequenz: 868,42 MHz IP-Klasse: 20	8433	Weiß	3500 23 19	99,00 €	3
NEU ab Mai	**Repeater mit Schaltfunktion** 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: Freifeld 100 m, im Gebäude 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Sendefrequenz: 868,42 MHz Maße: 125x62x50mm (LxBxH)	8434	Weiß	3500 24 14	84,30 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloHomeControl - Steuerungen

Troll & Modi innovative Steuerungslösungen

Für die Bedienung der RolloTube Rohrmotoren steht aus dem Hause RADEMACHER ein umfangreiches Sortiment an Steuerungen zur Verfügung.
So bietet RADEMACHER für die Bedienung von automatisierten Rollläden, Jalousien und Markisen mit den Troll-Steuerungen die ideale Lösung für jedes Wohnambiente.

Die vielseitigen Zeitschaltuhren sind seit 2012 in neuem modernem Design und mit erweiterten Features erhältlich. Die neue Generation der RADEMACHER Troll-Steuerungen ist als Standard-, Comfort- oder Comfort 3D-Variante in der Standardfarbe Weiß sowie in zeitgemäßem Aluminium-Finish erhältlich.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
Kabel			
Steuerungen	Troll Comfort Troll Comfort 3D Troll Standard Troll Basis Modi		34

Troll Comfort

Steuerung für Rohrmotore

- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/ Astroprogramm, Zufallsfunktion & Jalousiefunktion
- 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 & Jalousiefunktion
- Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich
- Beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung

Anschlussbilder siehe S. 118!

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

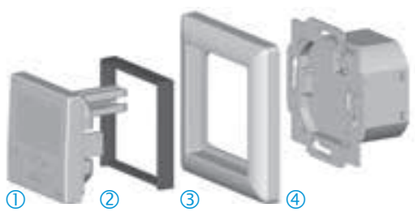
- Memory-Funktion: programmierte Öffnungs- und Schließzeiten werden im 24-Stunden Rythmus wiederholt
- Manuelle Bedienung per Tastfunktion

31xx 01 12 (UW)
31xx 01 22 (AL)

CE

Die Steuerung ist 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 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

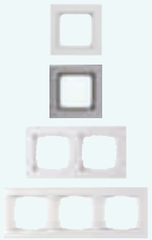
	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG
Anschlussbild siehe S. 118	**Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)** Steuerung für Rohrmotore; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Jalousiefunktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Lichtfunktion; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,3 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5625	Ultraweiß	3650 00 12	114,06 €	3
Anschlussbild siehe S. 118		5625-AL	Aluminium	3650 05 22	130,62 €	3
NEU ab Februar Anschlussbild siehe S. 118	**Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)** wie Troll Comfort, außer: 3-Draht-Technik; keine Lichtfunktion; keine Blockiererkennung; keine Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz (kein 60 Hz) Externe Eingänge: keine	5635	Ultraweiß	3650 07 12	120,40 €	3
Anschlussbild siehe S. 118		5635-AL	Aluminium	3650 07 22	135,40 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG	
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen) 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 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,6 W Schutzklasse: II Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung); Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5620	Ultraweiß	3650 03 12	87,50 €	3	Anschlussbild siehe S. 118
	5620-AL	Aluminium	3650 03 22	104,06 €	3	Anschlussbild siehe S. 118
Troll Basis Memoryfunktion (programmierte Öffnungs- und Schließzeiten werden im 24-Stunden-Rhythmus wiederholt); lokale, manuelle Bedienung per Tastfunktion; Gruppen-/Zentralsteuerungen realisierbar Versorgungsspannung 230 V / 50 Hz Schutzklasse II Stand-by-Verbrauch ≤ 0,7 W Gangreserve 10 min (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei 0 bis 40 °C Schaltleistung 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last						
55er Außenmaß	2601	Ultraweiß	3155 01 12	63,48 €	3	
50er Außenmaß	2602	Ultraweiß	3150 01 12	63,48 €	3	
55er Außenmaß	2601-AL	Aluminium	3155 01 22	81,56 €	3	
50er Außenmaß	2602-AL	Aluminium	3150 01 22	81,56 €	3	
Modi 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 Stand-by-Verbrauch: 2 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Gangreserve: ca. 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Sonnenempfindlichkeit: 2.000 – 20.000 Lux Dämmerungsempfindlichkeit: 2 – 50 Lux	2650	Ultraweiß	3100 05 12	113,09 €	3	Anschlussbild siehe S. 119

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
	**Abdeckrahmen**					
	Gira System 55 Serie E2 1-fach		Ultraweiß	7000 00 40	6,17 €	3
			Aluminium	7000 00 39	10,69 €	3
	Gira System 55 Serie E2 2-fach		Ultraweiß	7000 00 46	9,59 €	3
	Gira System 55 Serie E2 3-fach		Ultraweiß	7000 00 48	16,86 €	3
	Zwischenrahmen (Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller siehe Seite 110)					
	Busch-Jäger Duro 2000		Ultraweiß	7000 00 63	3,20 €	3
	Gira System 55		Ultraweiß	7000 00 61	1,88 €	3
	Zwischenrahmen für Wandtaster					
	eckig		Ultraweiß	7000 00 72	1,74 €	3
	rund		Ultraweiß	7000 00 74	1,74 €	3
	Aufputzgehäuse 1-fach Gira System 55 Serie Standard		Ultraweiß	7000 00 50	18,08 €	3
	Doppelwippe mit Pfeilsymbol Gira System 55		Ultraweiß	7000 00 42	10,48 €	3
	Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira			7000 00 33	15,54 €	3
	Schaltereinsatz 1-polig Gira beidseitige Tast- und Rastfunktion			7000 00 34	18,08 €	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
Abdeckplatte mit Symbolscheibe Gira		Ultraweiß	7000 00 38	9,04 €	3	
		Aluminium	7000 00 37	24,91 €	3	
Jalousieschalter 1-polig beidseitige Tast- und Rastfunktion						
Unterputz		Ultraweiß	7000 00 67	14,77 €	3	
Aufputz		Ultraweiß	7000 00 68	12,45 €	3	
Mehrfachsteuerrelais						
Unterputz			7000 00 35	52,13 €	3	
Hutschiene			7000 00 36	52,13 €	3	
Sonnen-Dämmerungs-Sensor						
0,75 m		Weiß	7000 00 88	19,17 €	1	
1,5 m		Weiß	7000 00 89	19,17 €	1	
3,0 m		Weiß	7000 00 90	23,27 €	1	
5,0 m		Weiß	7000 00 91	26,83 €	1	
10,0 m		Weiß	7000 00 92	39,87 €	1	
IR-Fernbedienung 5 Tasten Nur für Modi und RolloTron Schwenkwickler Comfort geeignet.		Schwarz	7000 00 76	57,09 €	3	
Blendenadapter für Modi		Ultraweiß	7000 00 25	11,95 €	1	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel DuoFern Handsender Standard

Einzelsteuerung pro Taste 1 Gerät

Gruppensteuerung pro Taste mehrere Geräte gleichzeitig

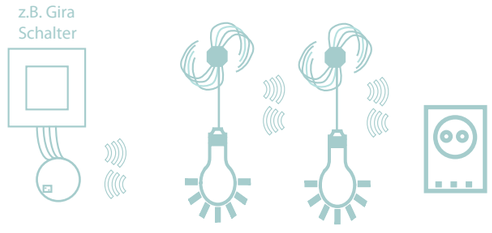
Anwendungsbeispiel RolloTron Comfort DuoFern und RolloTron Standard DuoFern

Ein RolloTron Comfort DuoFern steuert weitere RolloTron Standard DuoFern

Anwendungsbeispiel Funksender Unterputz

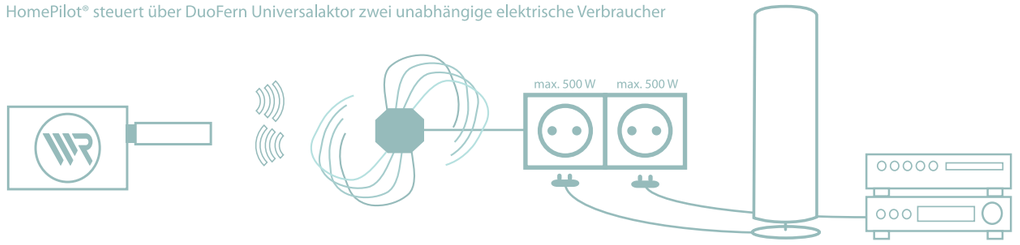
Der Funksender UP steuert einen Universalaktor

Der Funksender UP steuert mehrere Aktoren gleichzeitig



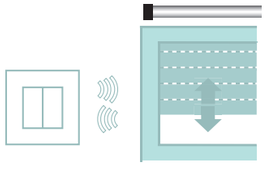
Anwendungsbeispiel DuoFern Universal-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert über DuoFern Universalaktor zwei unabhängige elektrische Verbraucher

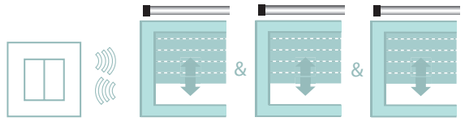


Anwendungsbeispiel DuoFern Wandtaster

Einzelsteuerung pro Wandtaster 1 Gerät

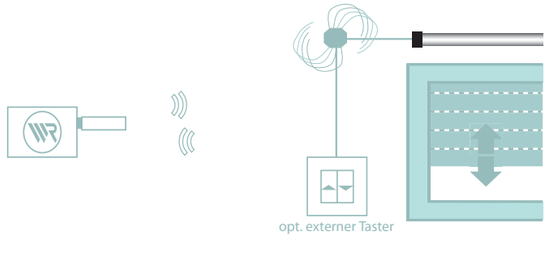


Gruppensteuerung pro Wandtaster mehrere Geräte gleichzeitig



Anwendungsbeispiel DuoFern Rohrmotor-Aktor

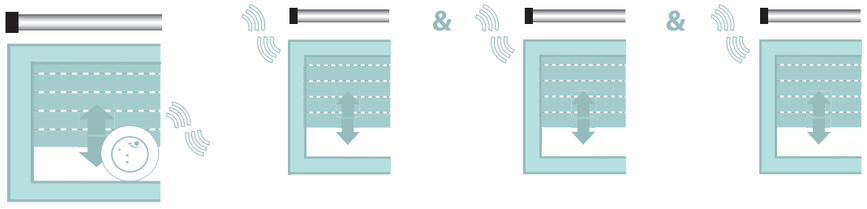
HomePilot® steuert Rohrmotoraktor



Anwendungsbeispiel DuoFern Umweltsensor

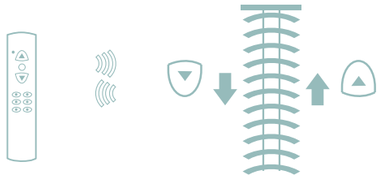
Anwendungsbeispiel DuoFern Sonnensensor

Ein DuoFern Sonnensensor steuert weitere RolloTube I-line Motore

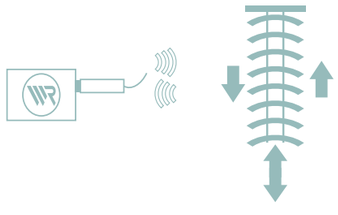


Anwendungsbeispiel DuoFern Connect-Aktor

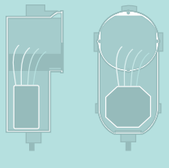
Tipp-Betrieb: Kurzes Wenden der Lamellen per Tastendruck



Wendeautomatik: Automatisches Wenden nach Auf/Ab Befehl



Installationsbeispiel in Elektronikdose

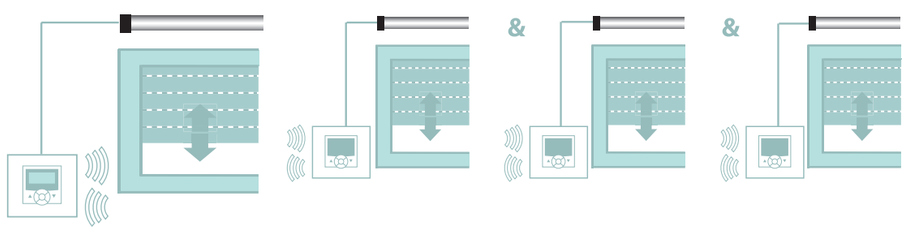


Installationsbeispiel für

- **DuoFern Universal-Aktor UP**
- **DuoFern Rohrmotor-Aktor UP**
- **DuoFern Universal-Dimmaktor UP**

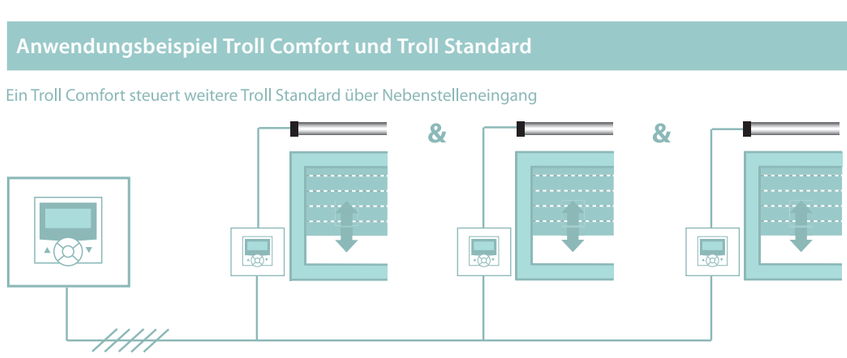
Anwendungsbeispiel Troll Comfort DuoFern

Ein Troll Comfort DuoFern steuert weitere Troll Basis DuoFern



Anwendungsbeispiel Troll Comfort und Troll Standard

Ein Troll Comfort steuert weitere Troll Standard über Nebenstelleneingang



RolloTube

Ob intelligenter Motor oder Einsteigermodell – jeder Wunsch kann erfüllt werden

Die Rohrmotore von RADEMACHER sind die idealen Antriebe zur Automatisierung von Rollläden und Markisen. RolloTube bietet für jede Anforderung den passenden Rohrmotor: ob mechanisch, elektronisch, per Funk gesteuert oder ins KNX-System integriert. Die innovativen Antriebe bringen Bewegung ins Haus – sowohl bei der Renovierung als auch beim Neubau.
Mit dem RolloTube I-line stellt RADEMACHER sein Gespür für die aktuellen Marktbedürfnisse unter Beweis: Der Motor ist selbstlernend mit vollautomatischer Endpunkteinstellung sowie Drehrichtungszuordnung und damit die einfache Plug- & Go-Lösung für den Installateur. Mit dem universellen RT ConfigTool lassen sich im Bedarfsfall die Motorparameter individuell anpassen. Neben vielen weiteren Features bietet er dem Kunden dank Blockier- und Hinderniserkennung optimale Sicherheit. Als RolloTube I-line Funk lässt er sich im Handumdrehen in das DuoFern Funksystem integrieren. Als Pionier der elektronischen Rohrmotoren arbeitet RADEMACHER 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. Dort verrichten die RolloTube Rohrmotore über viele Jahre hinweg zuverlässig und wartungsfrei ihre Arbeit.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung		Anwendungsbereiche	Seite
DuoFern Funksystem				
RolloTube I-line Funk	Selbstlernender Funkrohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung	**Small** für 40er Welle vormontiert* **Medium** für 60er Welle vormontiert*		46
Kabel				
RolloTube I-line	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung	**Small** für 40er Welle vormontiert* **Medium** für 60er Welle vormontiert*		46
RolloTube Comfort	Rohrmotor mit elektronischer Endpunkteinstellung	**Small** für 40er Welle vormontiert* **Medium** für 60er Welle vormontiert*		48
RolloTube Basis	Rohrmotor mit mechanischer Endpunkteinstellung	**Small** für 40er Welle vormontiert* **Medium** (inkl. Short-Version) für 60er Welle vormontiert* **Large** für 70er Welle vormontiert* **Medium** für 60er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz **Large** für 70er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz		50

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 58

Auswahlhilfen für Rohrmotore auf S. 104 ff

Blockier-erkennung

Hindernis-erkennung

RolloTube
RADEMACHER

RolloTube I-line
Kabel

Selbstlernender Rohrmotor für Rollläden

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

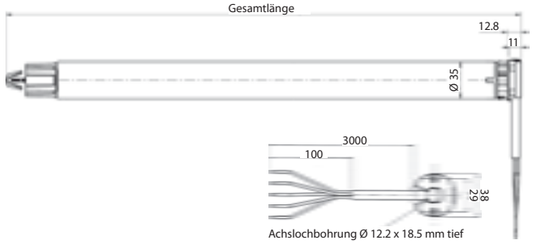
RolloTube I-line Funk
Funk

Selbstlernender Funkrohrmotor für Rollläden

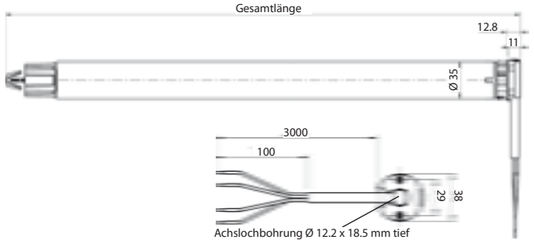
- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z.B. HomePilot® (z.B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition)
- Anschlussmöglichkeit von Tastern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

Anschlussbilder siehe S. 112!

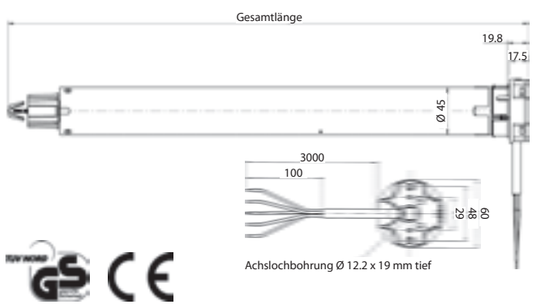
RolloTube I-line Small
für 40er Welle vormontiert*



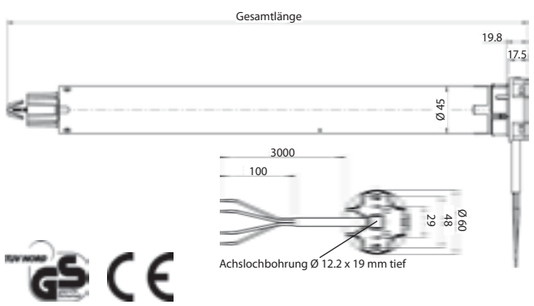
RolloTube I-line Funk Small
für 40er Welle vormontiert*



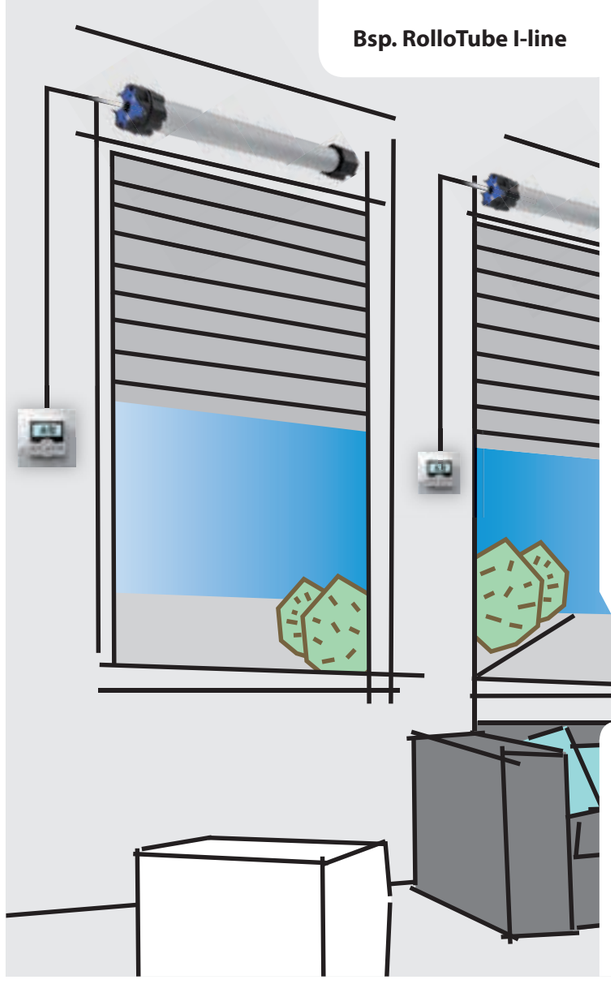
RolloTube I-line Medium
für 60er Welle vormontiert*



RolloTube I-line Funk Medium
für 60er Welle vormontiert*



Bsp. RolloTube I-line



Bsp. RolloTube I-line Funk

Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line

Komfort	Standard	Einsteiger
Troll Comfort DuoFern weiter auf Seite 28	**Troll Comfort** weiter auf Seite 36	**Troll Standard** weiter auf Seite 37

Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line Funk

Komfort	Standard	Einsteiger
HomePilot® weiter auf Seite 16	**DuoFern Handzentrale** weiter auf Seite 18	**DuoFern Handsender Standard** weiter auf Seite 20

RolloTube Comfort

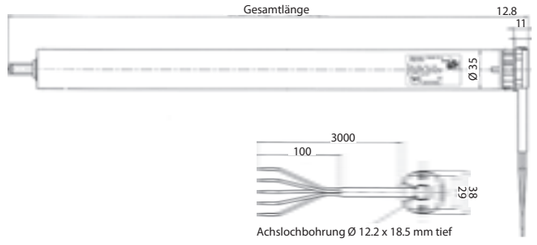
Kabel

Elektronischer Rohrmotor für Rollläden

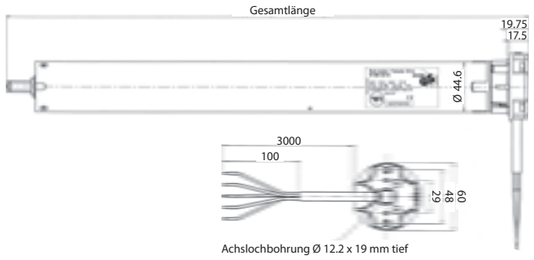
- Schnelle Montage und Inbetriebnahme: passt in jedes RADEMACHER Click-Antriebslager, komfortables Setzen der Endpunkte über Motorsetztaste, Montagekabel oder RolloHomeControl Steuerung
- Elektronische Endabschaltung
- Sicherheit durch Blockiererkennung: schützt durch Abschaltung festgefrorene oder -geklemmte Rollläden vor Beschädigung
- Parallel schaltbar: spart zusätzliche Relais
- Gummi-Anschlusskabel: temperatur- und UV-beständiges Anschlusskabel für die sichere Installation im Innen- und Außenbereich (IP 44)
- 5 Jahre Garantie

Anschlussbilder siehe S. 112!

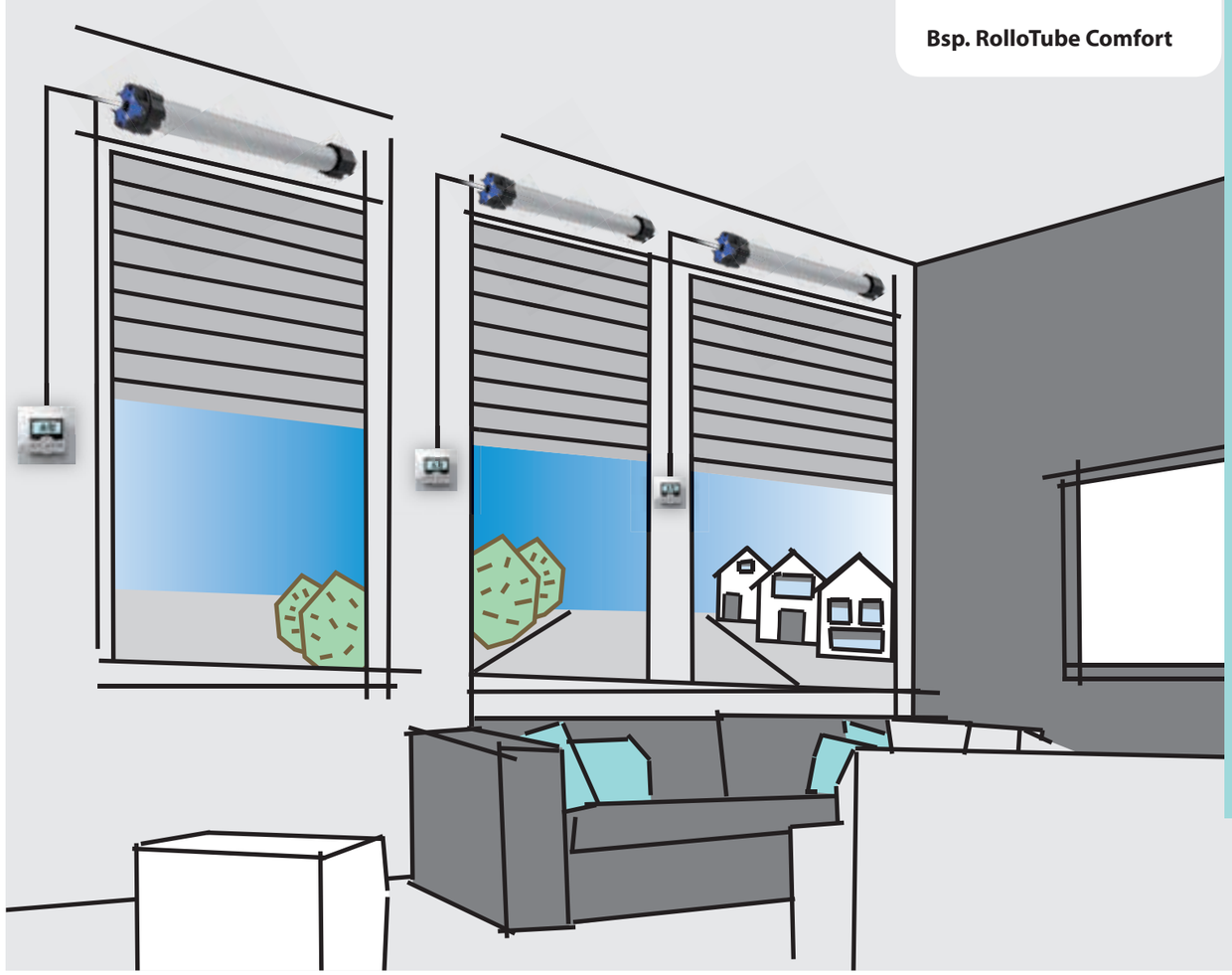
RolloTube Comfort Small
für 40er Welle vormontiert*



RolloTube Comfort Medium
für 60er Welle vormontiert*



Bsp. RolloTube Comfort



Empfohlene Steuerungen für RolloTube Comfort

Komfort	Standard	Einsteiger
Troll Comfort DuoFern weiter auf Seite 28	**Troll Comfort** weiter auf Seite 36	**Troll Standard** weiter auf Seite 37

RolloTube
RADEMACHER

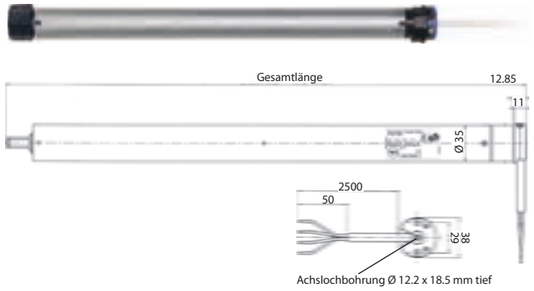
RolloTube Basis

Kabel

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*

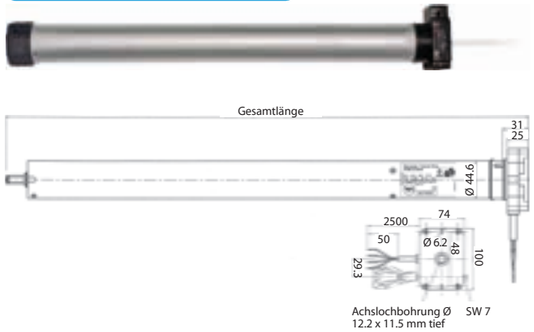
RolloTube Basis mit Handkurbelfunktion

Kabel

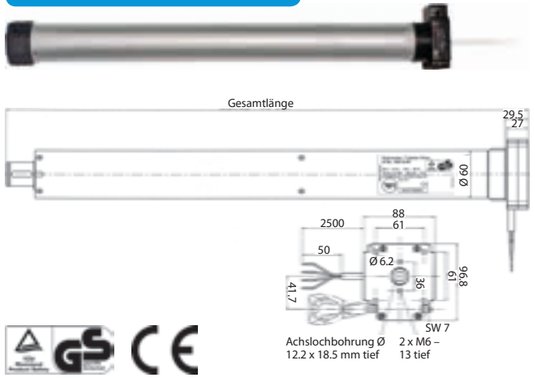
- Einfache mechanische Endpunkteinstellung
- Bei Stromausfall wird Betrieb per Handkurbel unterstützt

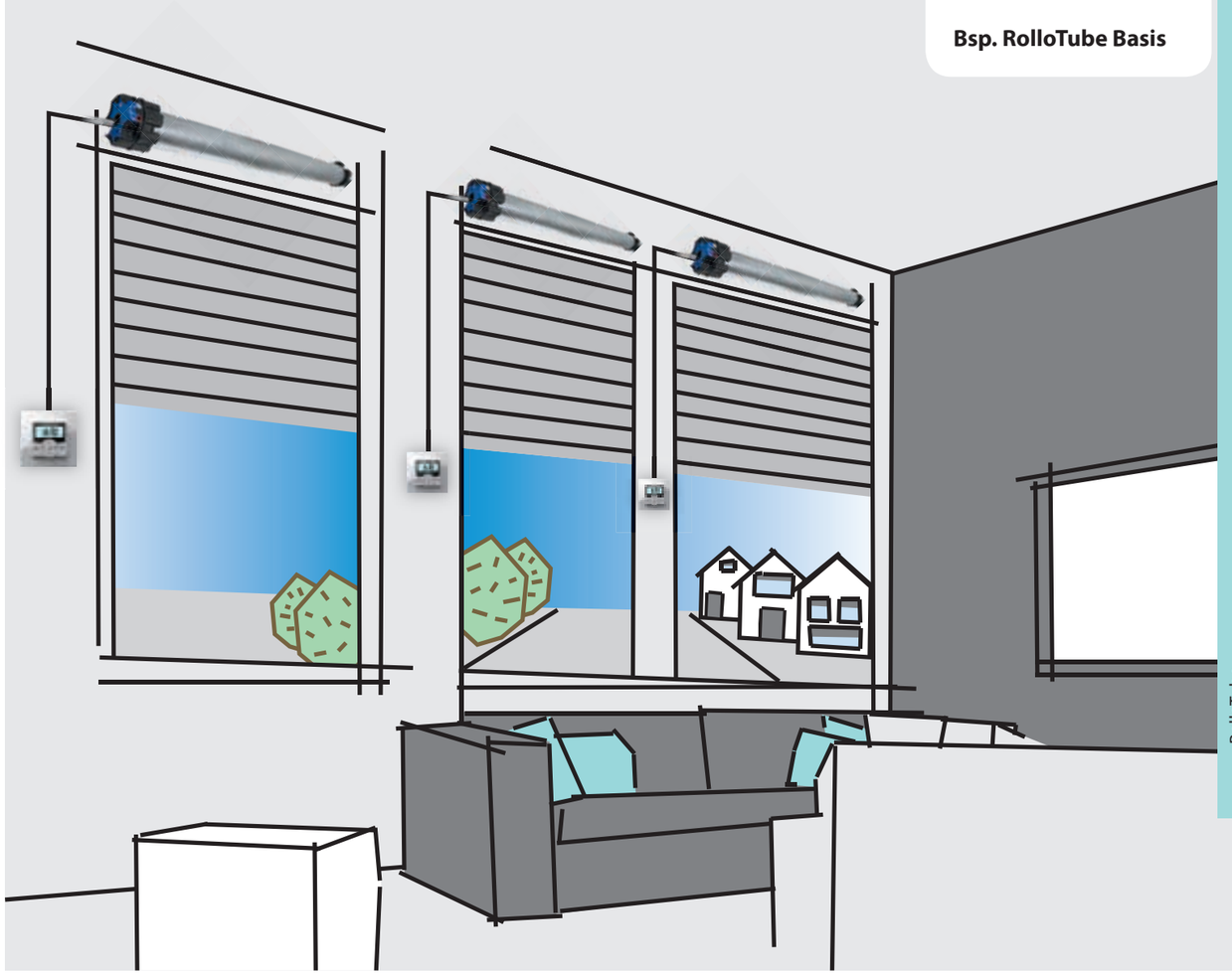
Anschlussbilder siehe S. 113!

RolloTube Basis Medium
für 60er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz



RolloTube Basis Large
für 70er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz





Empfohlene Steuerungen für RolloTube Basis

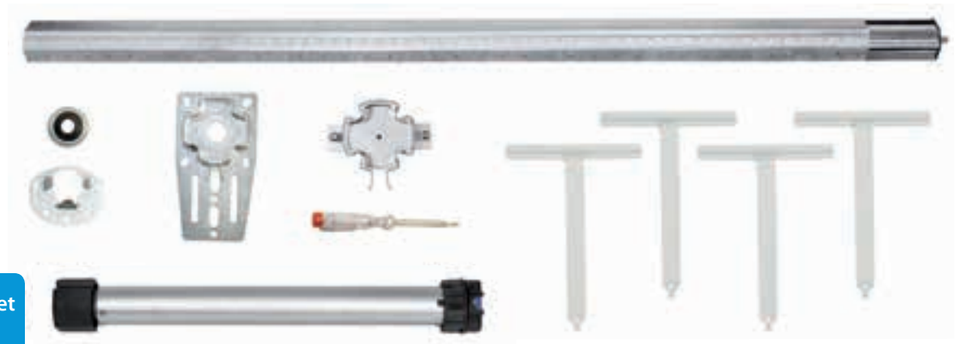
Komfort	Standard	Einsteiger
Troll Comfort DuoFern weiter auf Seite 28	**Troll Comfort** weiter auf Seite 36	**Troll Standard** weiter auf Seite 37

RolloTube Automatisierungs-Sets

Mit den RolloTube Automatisierungs-Sets für Rollläden erreichen Sie im Handumdrehen ein Plus an Komfort.

Mit den Automatisierungs-Sets von RADEMACHER automatisieren Sie einen Rollladen spielend einfach – Montagematerial und Anleitung inklusive. Kein lästiges „Zusammensuchen“ von Einzelteilen, kein fehlendes Material vor Ort, einfach komplett! Kaufen, auspacken, einbauen – fertig. Und das für die gängigsten Fensterbreiten bis 185 cm.

Drei Komplett-Lösungen machen das Leben leichter. Wählen Sie zwischen dem funkgesteuerten Automatisierungs-Set Comfort, dem elektronischen Automatisierungs-Set Standard und dem mechanischen Automatisierungs-Set Basis.



Motor im Set **Comfort:**
ILFM 15/16

Motor im Set **Standard:**
RTCM 20/16

Motor im Set **Basis:**
RTBM 20/16

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
RolloTube Automatisierungs-Set Comfort Rohrmotor RolloTube I-line Funk Medium 15 Nm / 16 U/min (ILFM 15/16) inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle (60 mm x 0,6 m),Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Montagematerial, Einbauanleitung			2760 15 60	261,89 €	2	
RolloTube Automatisierungs-Set Standard Rohrmotor RolloTube Comfort Medium 20 Nm / 16 U/min (RTCM 20/16) inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle (60 mm x 0,6 m), Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Montagematerial, Einbauanleitung			2560 20 90	197,31 €	2	
RolloTube Automatisierungs-Set Basis Rohrmotor RolloTube Basis Medium 20 Nm / 16 U/min (RTBM 20/16) inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle (60 mm x 0,6 m), Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Montagematerial, Einstellwerkzeug, Einbauanleitung			2160 20 90	142,99 €	2	

Empfohlene Steuerungen für RolloTube Automatisierungs-Sets

Comfort	Standard	Basis
HomePilot® weiter auf Seite 16	**Troll Comfort DuoFern** weiter auf Seite 28	**Troll Comfort** weiter auf Seite 36

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube I-line Small (35 mm)** 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 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	ILIS 06/28Z		2740 06 95	186,16 €	2
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILIS 10/16Z		2740 10 95	191,60 €	2
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube I-line Medium (45 mm)** wie RolloTube I-line Small; außer: 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	ILIM 15/16Z		2760 15 95	202,18 €	2
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILIM 25/16Z		2760 25 95	209,55 €	2
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILIM 35/16Z		2760 35 95	219,27 €	2
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILIM 45/12Z		2760 45 95	231,56 €	2

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
RolloTube I-line Funk Small (35 mm) 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 inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00, Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40						Anschlussbild siehe S. 112
Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 06/28Z		2740 06 65	237,43 €	2	
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 10/16Z		2740 10 65	243,52 €	2	
RolloTube I-line Funk Medium (45 mm) wie RolloTube I-line Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60						Anschlussbild siehe S. 112
Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	ILFM 15/16Z		2760 15 65	252,59 €	2	
Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILFM 25/16Z		2760 25 65	259,33 €	2	
Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILFM 35/16Z		2760 35 65	266,58 €	2	
Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILFM 45/12Z		2760 45 65	276,20 €	2	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube Comfort Small (35 mm)** 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 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	RTCS 06/28Z		2540 06 36	168,64 €	2
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 462 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTCS 10/16Z		2540 10 36	175,43 €	2
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube Comfort Medium (45 mm)** wie RolloTube Comfort 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	RTCM 10/16Z		2560 10 96	175,43 €	2
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 465 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTCM 20/16Z		2560 20 96	183,30 €	2
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 524 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTCM 30/16Z		2560 30 96	193,37 €	2
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 524 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTCM 40/16Z		2560 40 96	202,34 €	2
Anschlussbild siehe S. 113	**RolloTube Basis Small (35 mm)** 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 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	125,88 €	2
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 472 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTBS 10/16Z		2140 10 96	134,96 €	2

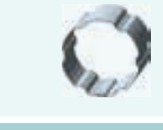
Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
RolloTube Basis Medium (45 mm) wie RolloTube Basis Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60						
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 474 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTBM 10/16Z		2160 10 96	128,18 €	2	Anschlussbild siehe S. 113
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 474 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTBM 20/16Z		2160 20 96	137,15 €	2	
Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTBM 30/16Z		2160 30 96	147,32 €	2	
Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTBM 40/16Z		2160 40 96	156,29 €	2	
Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTBM 50/12Z		2160 50 96	166,35 €	2	
RolloTube Basis Medium 45mm **(Short-Version) wie RolloTube Basis Medium**						
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; **Gesamtlänge 365 mm**; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTBM 10/16-SZ		2160 10 26	131,18 €	2	NEU ab März Anschlussbild siehe S. 113
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; **Gesamtlänge 380 mm**; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTBM 20/16-SZ		2160 20 26	137,15 €	2	
RolloTube Basis Medium mit HK (45 mm)* Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 624 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 10 02, Adapter 9360 07 38, Lager 9440 10 01 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60	RTBM 30/16HKZ		2160 30 98	266,42 €	2	Anschlussbild siehe S. 113
Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 624 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 10 02, Adapter 9370 07 38, Lager 9440 10 01 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70	RTBM 50/12HKZ		2160 50 98	304,70 €	2	
RolloTube Basis Large (60 mm) 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	220,38 €	2	Anschlussbild siehe S. 113
Drehmoment 120 Nm; Drehzahl 9 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 305 W; Stromaufnahme 1,36 A	RTBL 120/9Z		2170 92 96	350,74 €	2	
RolloTube Basis Large mit HK (60mm)* Drehmoment 80 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 298 W; Stromaufnahme 1,34 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 16 01, Adapter 9370 01 48, Lager 9440 16 03 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70	RTBL 80/16HKZ		2170 80 98	344,07 €	2	Anschlussbild siehe S. 113
Drehmoment 120 Nm; Drehzahl 9 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 305 W; Stromaufnahme 1,36 A inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 16 01, Adapter 9370 01 48, Lager 9440 16 03 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70	RTBL 120/9HKZ		2170 92 98	612,79 €	2	

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

Adapter / Mitnehmer

Adapter

Welche Welle habe ich?	Welche Größe hat der Motor?	Welchen Motortyp habe ich gewählt?		
Wellentyp		**Intelligente Rohrmotore** RolloTube I-line (Funk), RolloTube X-line, RolloTube X-line Sun, RolloTube I-line Sun (Funk)	**Elektronische Rohrmotore** RolloTube Comfort	**Mechanische Rohrmotore** RolloTube Basis
Achtkantstahlwellen				
Schlüsselweite	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
40	Small	9340 07 18 (7,81 €)	9340 01 18 (7,81 €)	9340 01 18 (7,81 €)
50	Small	9350 07 18 (8,68 €)	9350 01 18 (8,68 €)	9350 01 18 (8,68 €)
50	Medium	9350 07 38 (5,10 €)	9350 01 38 (8,68 €)	9350 01 38 (8,68 €)
60	Small	9360 07 18 (9,11 €)	9360 01 18 (9,11 €)	9360 01 18 (9,11 €)
60	Medium	9360 07 38 (5,75 €)	9360 01 38 (9,11 €)	9360 01 38 (9,11 €)
70	Medium	9370 07 38 (5,54 €)	9370 01 38 (9,66 €)	9370 01 38 (9,66 €)
70	Large	-	-	9370 01 48 (9,23 €)
125	Large	-	-	9399 01 48 (9,23 €)
Rundwelle				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
40	Small	9340 07 10 (7,81 €)	9340 01 10 (12,04 €)	9340 01 10 (12,04 €)
50	Small	9350 07 10 (8,68 €)	9350 01 10 (12,04 €)	9350 01 10 (12,04 €)
50	Medium	9350 07 30 (5,10 €)	9350 01 30 (12,26 €)	9350 01 30 (12,26 €)
60	Medium	9360 07 30 (5,52 €)	-*	-*
63	Medium	9363 07 30 (5,41 €)	-*	-*
70	Medium	9370 07 30 (5,75 €)	-*	-*
Nutrohr mit Rundnut				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
78	Large	-	-	9378 01 40 (13,02 €)
85	Large	-	-	9385 01 40 (13,02 €)
Nutrohr mit Flachnut				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
63	Medium	9363 07 33 (5,41 €)	-*	-*
63 Spezial**	Medium	9363 07 39 (5,41 €)	-*	-*
78	Large	-	-	9378 01 43 (13,02 €)

Welche Welle habe ich?	Welche Größe hat der Motor?	Welchen Motortyp habe ich gewählt?		
Wellentyp		**Intelligente Rohrmotore** RolloTube I-line (Funk), RolloTube X-line, RolloTube X-line Sun, RolloTube I-line Sun (Funk)	**Elektronische Rohrmotore** RolloTube Comfort	**Mechanische Rohrmotore** RolloTube Basis
Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
70	Medium	9370 07 35 (12,06 €)	-*	-*
78	Medium	9378 07 35 (12,26 €)	9378 01 35 (12,26 €)	9378 01 35 (12,26 €)
Nutrohr mit Flach-/Rundnut				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
85	Medium	9385 07 35 (13,67 €)	9385 01 35 (13,13 €)	9385 01 35 (13,13 €)
Siralwelle				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
50	Small	9350 07 11 (5,10 €)	-*	-*
50	Medium	9350 07 31 (5,10 €)	9350 01 31 (12,26 €)	9350 01 31 (12,26 €)
Eckermann Profilwelle				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)	Artikel-Nummer (Preis)
65	Medium	9365 07 32 (5,41 €)	9365 01 32 (13,13 €)	9365 01 32 (13,13 €)

* Adapter der intelligenten Rohrmotore können mit Hilfe von Artikel-Nummer: GGK 533-51-1 ebenfalls adaptiert werden. Dazu bitte an Vertrieb (02872-933-171) wenden.
** Hierzu bitte Vertrieb (02872-933-171) kontaktieren.

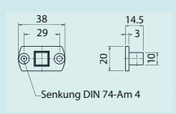
Antriebslager für Intelligente/Elektronische/Mechanische Rohrmotore

Motordurchmesser

Small

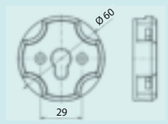
Medium

Adapter



9340 10 03 (3,80 €)

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



9440 15 00 (1,63 €)

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

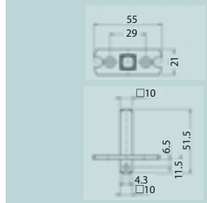
Passt direkt in ...

Passt über Adapter in ...

Passt über Adapter in ...

Passt über Adapter in ...

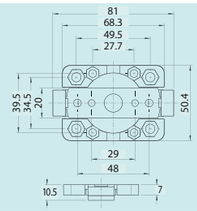
Adapter



9340 10 01 (3,91 €)

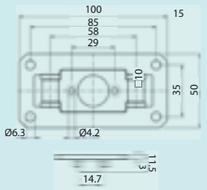
Adapter-Medium (für Ø 45 mm),
10er-Vierkant, inkl. Schrauben

Antriebslager



9433 10 00 (12,40 €)

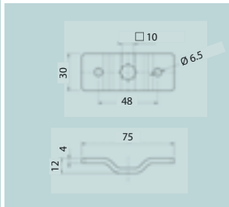
Antriebslager, nur für Small /
Ø 35 mm Variante geeignet!



9433 13 00 (5,54 €)

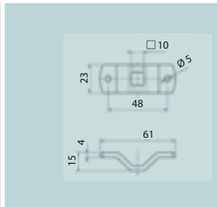
Universalantriebslager für Aufbau-/
Vorbauelemente und beengte Platz-
verhältnisse, nur für Small /
Ø 35 mm Variante geeignet!

Antriebslager



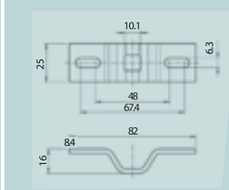
9440 10 02 (5,32 €)

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



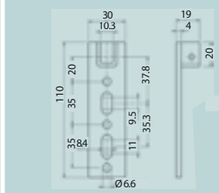
9440 10 03 (5,75 €)

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



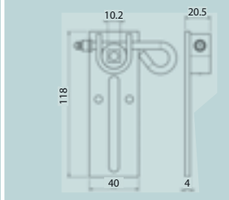
9440 10 04 (4,02 €)

Antriebslager für Fertigkasten und
Markisen



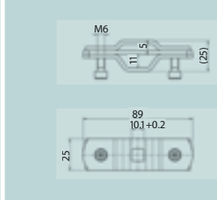
9440 10 05 (4,34 €)

Antriebslager für Fertigkasten,
höhenverstellbar



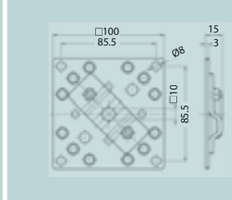
9440 10 06 (15,85 €)

Abrollfertigkastenlager,
höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07 (14,10 €)

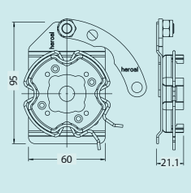
Universalklemmlager zur Montage auf
ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



9440 10 08 (10,10 €)

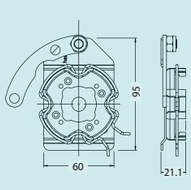
Antriebslager auf Grundplatte
inklusive Schrauben und Muttern

Antriebslager



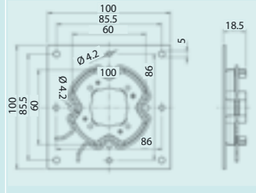
9440 15 16 (19,65 €)

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



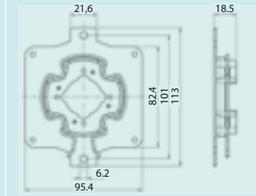
9440 15 17 (19,65 €)

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



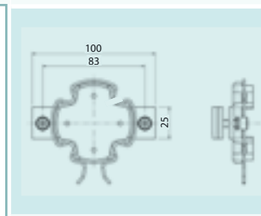
9440 15 01 (6,08 €)

Click-Antriebslager für VEKA
und EXTE Aufsatzrollladenkästen



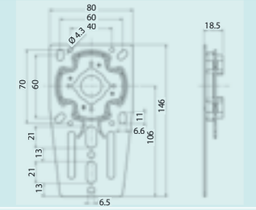
9440 15 07 (11,07 €)

Click-Antriebslager für Stakusit
Aufsatz-rollladenkästen



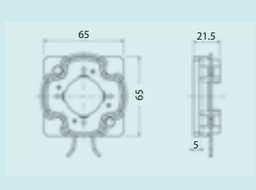
9440 15 12 (8,57 €)

Click-Altbaulager



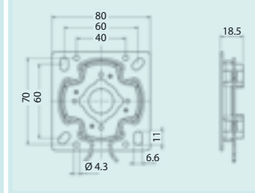
9440 15 04 (6,72 €)

Click-Fertigkastenlager, gewinkelt,
höhenverstellbar



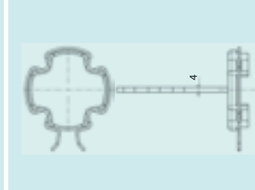
9440 15 09 (15,30 €)

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



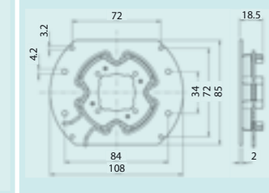
9440 15 05 (6,08 €)

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



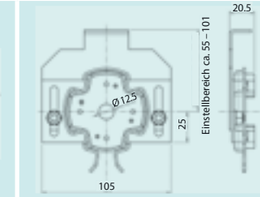
9440 15 10 (16,93 €)

Click-Antriebslager zum
Eingipsen ins Mauerwerk



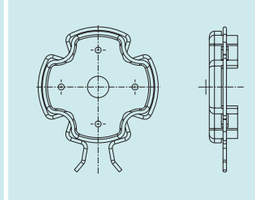
9440 15 06 (10,31 €)

Click-Antriebslager für Kömmerling,
Rehau und Thyssen Aufsatzrollladen-
kästen



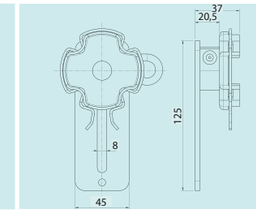
9440 15 11 (8,57 €)

Click-Klemmlager für
Blendkappensysteme



9440 15 13 (8,57 €)

Click-Antriebslager für VEKAVARIANT
und EXTE Aufsatzrollladenkästen



9440 15 14 (6,71 €)

Click-Antriebslager,
Lagertulpe inkl. Federring

9440 15 15 (12,16 €)

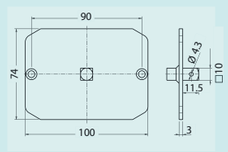
Abrollfertigkastenlager,
Click-Abrolllager

Antriebslager für Mechanische Rohrmotore

Motordurchmesser	Medium mit Handkurbelaufsatz	Large mit Handkurbelaufsatz	Large

Passt direkt in ...

Adapter

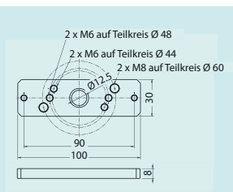


9340 10 02 (3,80 €)

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

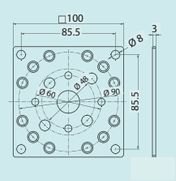
Passt über Adapter in ...

Antriebslager



9440 10 09 (3,15 €)

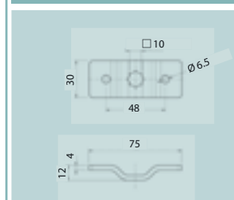
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm



9440 10 10 (4,22 €)

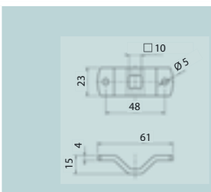
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel

Antriebslager



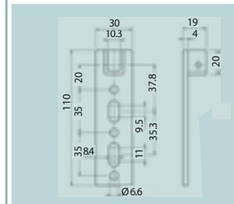
9440 10 02 (5,32 €)

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



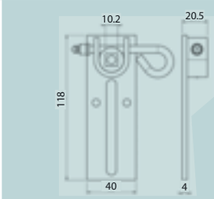
9440 10 03 (5,75 €)

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



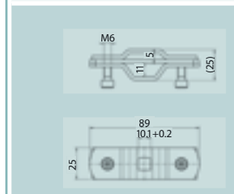
9440 10 05 (4,34 €)

Antriebslager für Fertigkasten, höhenverstellbar



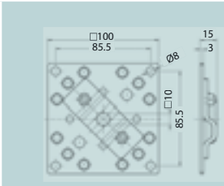
9440 10 06 (15,85 €)

Abrollfertigkastenlager, höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07 (14,10 €)

Universalklemmlager zur Montage auf ein bauseitig vorhandenes Gegenlager

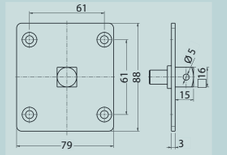


9440 10 08 (10,10 €)

Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern

Passt direkt in ...

Adapter

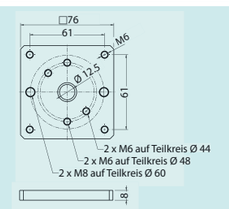


9340 16 01 (4,23 €)

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

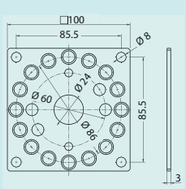
Passt über Adapter in ...

Antriebslager



9440 16 15 (18,01 €)

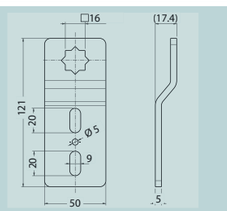
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm



9440 16 16 (14,76 €)

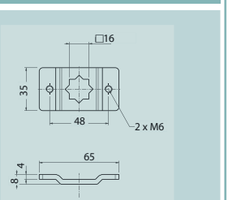
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel

Antriebslager



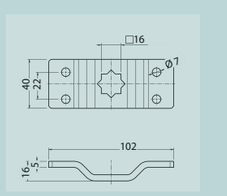
9440 16 01 (13,79 €)

Antriebslager, Fertigkasten, 16 mm Stern, einseitig gekröpft



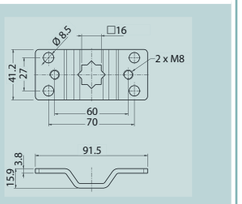
9440 16 03 (14,10 €)

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



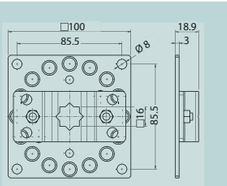
9440 16 04 (10,53 €)

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



9440 16 05 (13,02 €)

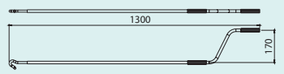
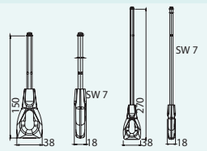
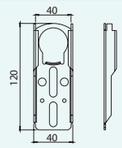
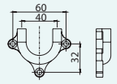
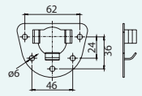
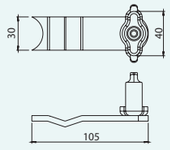
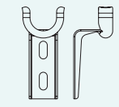
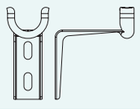
Antriebslager, Teilkreis 60 mm, 16 mm Stern, gekröpft, 4-fach Bohrung

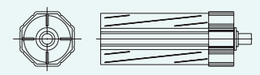
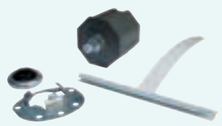
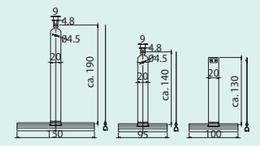
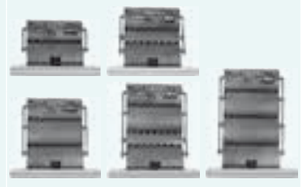


9440 16 14 (17,69 €)

Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-Preis	RG
	RT ConfigTool Bedienerfreundliches RT ConfigTool dient mittels PC-Software zur individuellen Anpassung aller Motorparameter bei intelligenten RADEMACHER Rohrmotoren	4092		9600 07 99	253,48 €	2
	**Handkurbel** 1.300 mm			9600 00 03	18,99 €	2
	**Öse für Handkurbel** 150 mm 270 mm			 9600 00 02 9600 00 34	 5,32 € 6,25 €	 2 2
	Einstellwerkzeug			9600 00 01	2,06 €	2
	**Gegenlager** für Fertigkasten			9600 00 07	1,63 €	2
	aus Kunststoff zum Anschrauben			9600 00 08	1,30 €	2
	aus Metall zum Anschrauben			9600 00 09	1,41 €	2
	zum Eingipsen			9600 00 10	2,17 €	2
	für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 35 mm, höhenverstellbar			9600 00 12	1,41 €	2
	für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 85 mm, höhenverstellbar			9600 00 13	1,63 €	2
	Federring Ersatzteil für Click-Abrolllager			9622 34 00	2,81 €	2

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-Preis	RG	
Kugellagereinsatz			9600 00 11	3,47 €	2	
Walzenkapsel						
für SW60, Achsstift Ø 12 mm Einsteckl. 120 mm			9600 00 14	2,06 €	2	
für SW70, Achsstift Ø 12 mm Einsteckl. 67 mm			9600 00 15	4,99 €	2	
Schurschaltersetzgerät zum schnellen Setzen der Endpunkte, elektronische Endpunkteinstellung	4090		9600 00 21	36,79 €	2	
Rohrmotor Zubehör-Set						
für SW40, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 3x Befestigungsfedern			9640 00 18	14,00 €	2	
für SW60, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 4x Befestigungsfedern			9660 00 38	14,43 €	2	
Befestigungsfeder						
190 mm ab SW50			9600 00 17	2,60€	2	
140 mm ab SW50			9600 00 18	2,60€	2	
130 mm ab SW40 und SW50			9600 00 20	2,60€	2	
Hochschiebesicherung (Auswahlhilfe s. S. 109)						
1-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht			9600 00 22	4,21 €	2	
1,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht			9600 00 23	4,68 €	2	
2-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht			9600 00 24	5,15 €	2	
2,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht			9600 00 25	5,63 €	2	
3-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht			9600 00 26	6,09 €	2	
Achtkantstahlwellen, verzinkt						
SW60, Teleskop 1,10 m - 2,10 m			9260 00 98	11,61 €	2	
SW60, 6 m			9260 16 98	30,60 €	2	
SW70, 6 m			9270 16 98	72,96 €	2	
Einhängeklammer						
3er Set für SW40			9600 00 06	1,30 €	2	
4er Set für SW50			9600 00 19	1,63 €	2	

KNX
Ein Motor 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. Dies vereinfacht die Planung und Ausführung und ermöglicht ohne Zusatzaufwand eine viel höhere Funktionalität und mehr Komfort. Um dieses Ziel zu erreichen, haben sich alle führenden Hersteller für Gebäudesystemtechnik in Europa zur KNX Association zusammengeschlossen und das System durch Schulungen der Installateure breit verankert.

Mit den RolloTube X-line und X-line Sun Motoren bietet RADEMACHER KNX-kompatible Antriebe zur Steuerung von Rollläden, Screens und Markisen. Damit steht Planern und Architekten die bewährte RADEMACHER-Technik als integraler Bestandteil intelligenter KNX-Gebäudetechnik zur Verfügung. Umfangreiche Steuerungsfunktionen sowie ein erhöhter Nutzungskomfort und verbesserte Laufeigenschaften machen den RolloTube X-line zur ersten Wahl von zukunftsorientierten Planern und Fachhändlern, die nicht auf neueste Technik verzichten wollen.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
Kabel			
RolloTube X-line KNX	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz Blockier-erkennung, Hindernis-erkennung **Medium** für 60er Welle vormontiert*		68
RolloTube X-line Sun KNX	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz Blockier-erkennung **Medium** für 78er Welle vormontiert*		68

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 58

Auswahlhilfe für Rohrmotore s. Seite 104 ff.

MEMBER KNX

Blockier-erkennung

Hindernis-erkennung

KNX
RADEMACHER

RolloTube X-line

Kabel

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 automatischem Behanglängenausgleich
- Parallel schaltbar

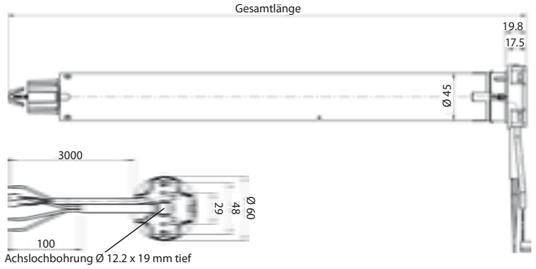
RolloTube X-line Sun

Kabel

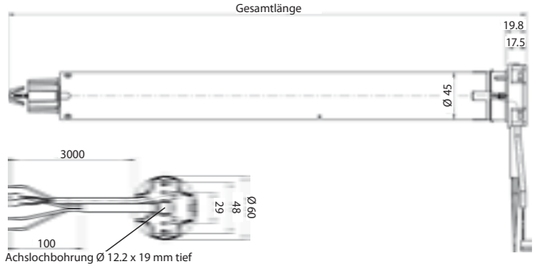
Halbautomatischer Rohrmotor mit integrierter KNX Intelligenz für Markisen

- 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*



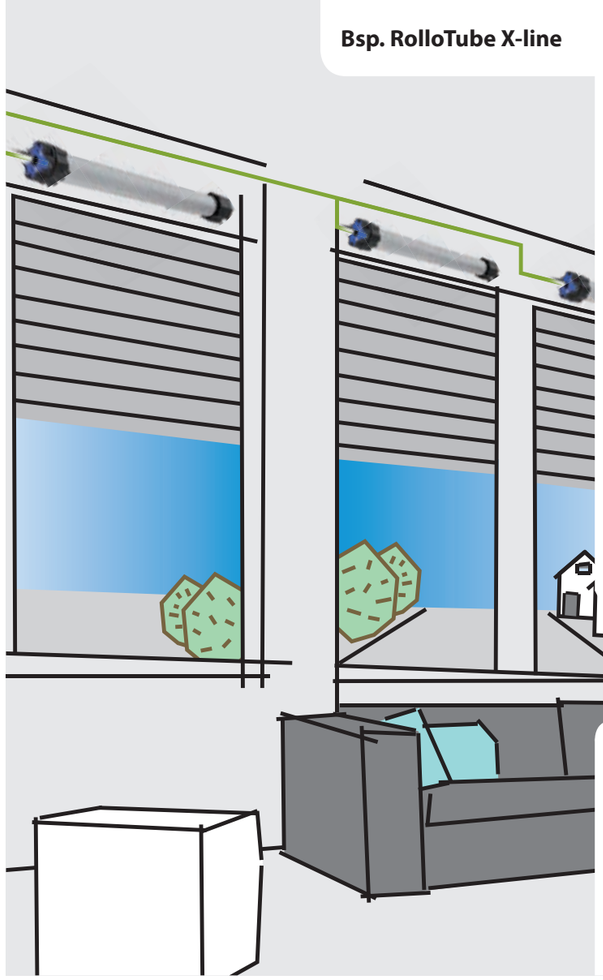
RolloTube X-line Sun Medium
für 78er Welle vormontiert*



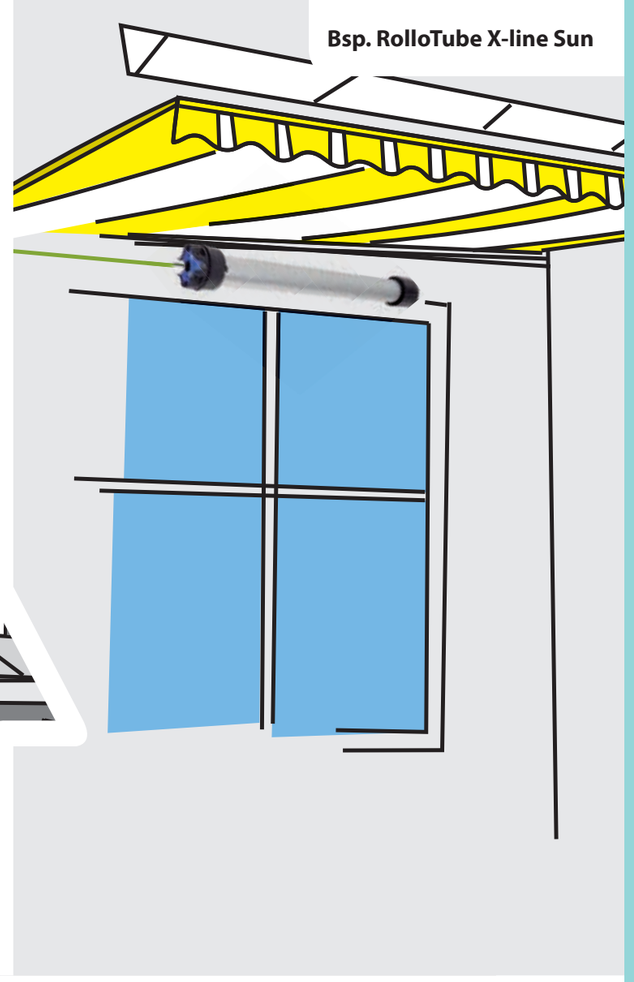
Antriebslager, Adapter + Mitnehmer, Zubehör siehe Kapitel RolloTube.

Antriebslager, Adapter + Mitnehmer, Zubehör siehe Kapitel RolloSun.

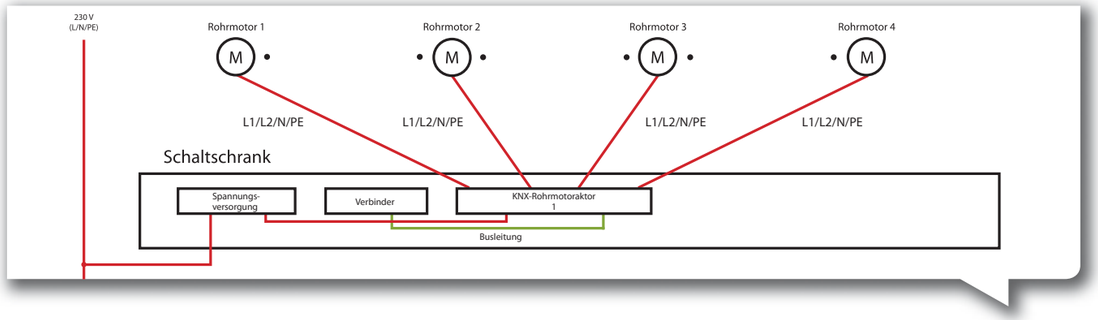
Bsp. RolloTube X-line



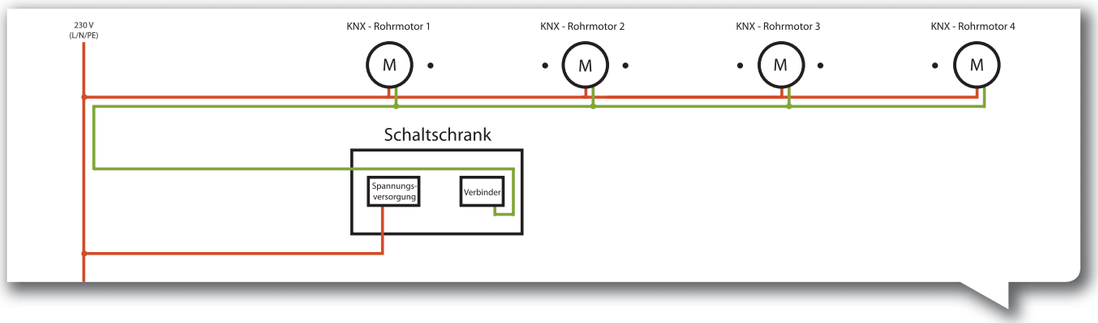
Bsp. RolloTube X-line Sun



Herkömmlicher Einbau von Rohrmotoren ins KNX-System



Einbausituation mit KNX Rohrmotoren von RADEMACHER



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
	RolloTube X-line Medium (45 mm) Selbstlernender KNX-Motor für Rollläden mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung flexibel einstellbar; automatischer Behanglängenausgleich; parallel schaltbar und integrierter 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	299,05 €	2
	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	305,46 €	2
	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	312,94 €	2
	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	322,55 €	2

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm) 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 Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar und integrierter 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	308,56 €	2	
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	314,01 €	2	
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	319,68 €	2	
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	334,83 €	2	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloSun
Der Sonne entgegen

Wenn die Sonne ihre ersten Strahlen schickt und die Temperaturen steigen, ist eines sicher: Die Markisenzeit ist da! Der RolloTube I-line Sun ist die richtige Lösung, um die Markise komfortabel zu automatisieren. Er ist universell für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen einsetzbar und verfügt über viele intelligente Eigenschaften. Mit dem RT ConfigTool lassen sich im Bedarfsfall die Motorparameter individuell anpassen. Als RolloTube I-line Sun Funk lässt sich der Motor im Handumdrehen in das DuoFern Funksystem integrieren.

Viele der bereits vorhandenen Markisen werden jedoch noch mechanisch per Hand gekurbelt. Gerade bei älteren oder größeren Beschattungen kann dies sehr anstrengend sein. Da ist die elektrische Markisenkurbel SUMMUS die sekundenschnelle Nachrüstlösung für mehr Komfort für Jung und Alt. Einfach in die Kurbel-Öse eingehängt, fährt SUMMUS die Markise dank des leistungsstarken Elektromotors ein und aus.

Um unabhängig und beruhigt zu sein, wenn man außer Haus ist, ist die kompakte Sonnenschutzsteuerung ReWiSo unabkömmlich. Die komfortable Funk-Automatisierungslösung fährt die Sonnenschutzanlage abhängig von Sonnenintensität, Raumtemperatur, Regen und Wind automatisch aus und wieder ein. Eine manuelle Steuerung ist dabei ebenfalls möglich. Die ReWiSo besteht aus einer Wetterstation und einem netzunabhängigen, batteriebetriebenen Funk-Bedienteil. Jeder handelsübliche Markisen- oder Jalousieantrieb kann angeschlossen werden.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung		Anwendungsbereiche	Seite
DuoFern Funksystem				
RolloTube I-line Sun Funk	Selbstlernender Funkrohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisen	**Medium** für 78er Welle vormontiert*		74
Kabel				
RolloTube I-line Sun	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisen	**Medium** für 78er Welle vormontiert*		74
ReWiSo	Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten			76
Hand				
SUMMUS	Elektrische Markisenkurbel			78

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 82

Auswahlhilfe für Markisenmotore siehe S.108 ff

Blockier-erkennung

Sonne-/Wind-/Regen-/Temperaturfühler

RolloTube I-line Sun

Kabel

Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen

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

RolloTube I-line Sun Funk

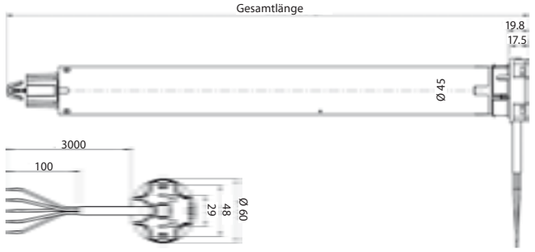
Funk

Halbautomatischer Funkrohrmotor für Markisen

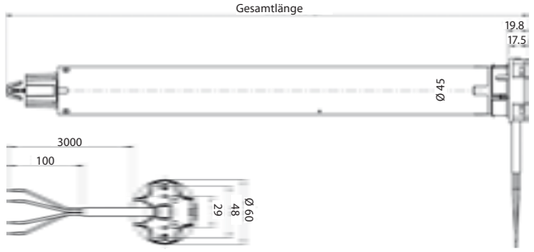
- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z. B. HomePilot® (z. B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition)
- Anschlussmöglichkeit von Tastern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

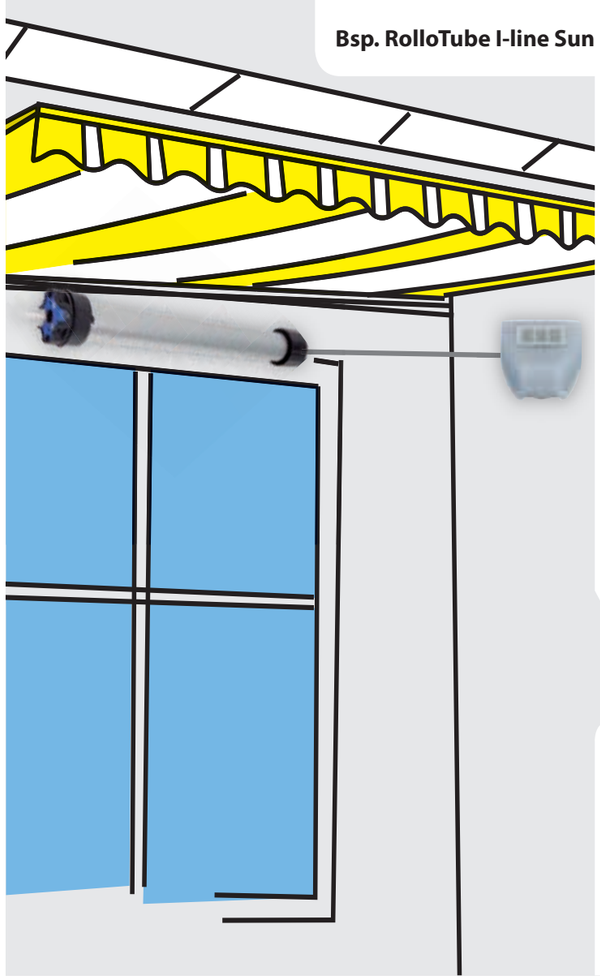
Anschlussbilder siehe S. 112!

RolloTube I-line Sun Medium
für 78er Welle vormontiert*



RolloTube I-line Sun Funk Medium
für 78er Welle vormontiert*





Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line Sun

Komfort	Standard	Einsteiger
ReWiSo weiter auf Seite 76	**Troll Comfort** weiter auf Seite 36	**Troll Standard** weiter auf Seite 37

Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line Sun Funk

Komfort	Standard	Einsteiger
HomePilot® weiter auf Seite 16	**DuoFern Handzentrale** weiter auf Seite 18	**DuoFern Handsender Standard** weiter auf Seite 20

ReWiSo

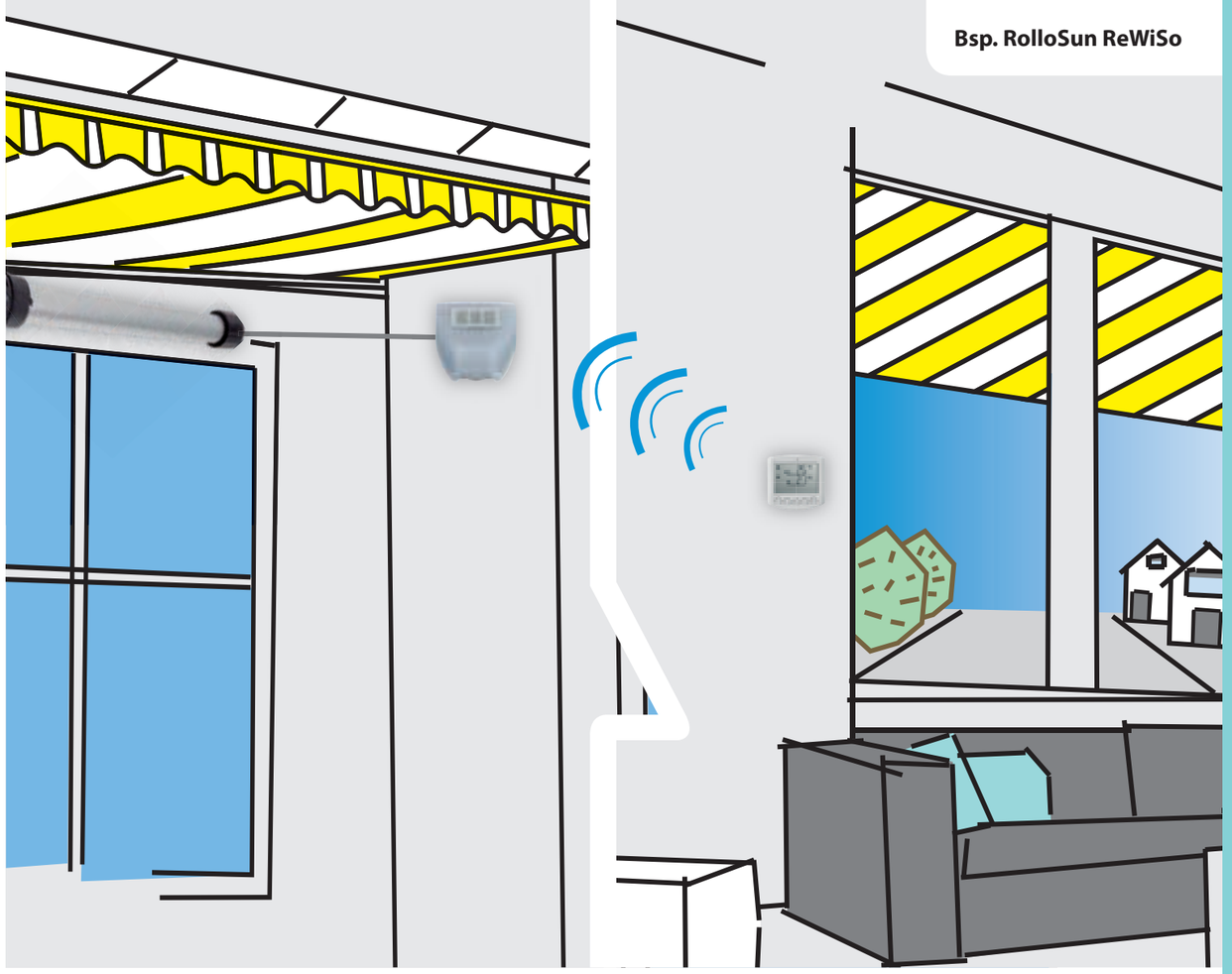
Kabel

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

CE



Bsp. RolloSun ReWiSo

RolloSun SUMMUS

Elektrische Markisenkurbel

Hand

- Formschönes, ergonomisches Design
- Komfortable Nachrüstlösung
- Auslieferung in drei Teilen:
  Plug & Go – schnelle Montage und einfache Bedienung
- Geschwindigkeit mittels Taster individuell regulierbar
- Kein Stromanschluss erforderlich (aufladbarer Akku)
- Akku für bis zu zwei Wochen Sonne
- Leise, stark und langlebig
- Manueller Betrieb jederzeit möglich

Lieferung inkl. zwei Adapterhaken und Zweitakku

Bsp. RolloSun SUMMUS

Anwendung – Markise in nur 3 Schritten motorisiert:

1

Kurbelstange in den SUMMUS einrasten und mit dem Verbindungsclip fixieren

2

SUMMUS in die Öse einhängen

3

Taster betätigen

	Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube I-line Sun 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 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	ILSM 15/16Z		2978 15 96	211,68 €	2
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILSM 25/16Z		2978 25 96	218,10 €	2
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILSM 35/16Z		2978 35 96	226,00 €	2
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILSM 45/12Z		2978 45 96	243,84 €	2
Anschlussbild siehe S. 112	**RolloTube I-line Sun Funk 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; 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 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	ILSFM 15/16Z		2978 15 65	262,09 €	2
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILSFM 25/16Z		2978 25 65	267,87 €	2
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILSFM 35/16Z		2978 35 65	273,32 €	2
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILSFM 45/12Z		2978 45 65	288,48 €	2

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
ReWiSo Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten; Funkfrequenz 868,2 MHz **Funk-Bedienteil** 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) **Wetterstation** Versorgungspannung: 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 +80 °C Sonne: 0 bis 150.000 Lux Wind: 0 m/s bis 35 m/s	2696	Weiß	3100 00 14	410,14 €	3	
RolloSun SUMMUS Elektrische Markisenkurbel; verchromte Kurbelstange; einfache Montage m. Verbindungsclips Drehmoment: 15 Nm (von Hand 25 Nm) Drehzahl: 0 - 160 U/min (regulierbar) Schutzart: IP 44 NiMH-Akku: 14,4 V, 1.300 mAh Akkubetriebszeit: ca. 20 Fahrten Ladegerät: 15 V (400 mA) Gesamtlänge: 1.590 mm Gesamtgewicht: 2,5 kg	9000-UW/AL	Ultraweiß/ Aluminium	2900 15 79	153,17 €	1	

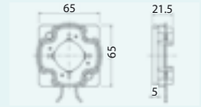
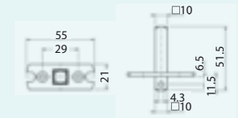
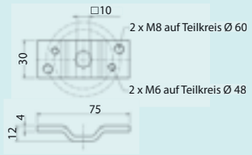
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Adapter / Zubehör

Adapter

Welche Welle habe ich?		
Wellentyp		**Intelligente Rohrmotore** RolloTube X-line Sun, RolloTube I-line Sun (Funk)
Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut		
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikelnummer (Preis)
78	Medium	9378 07 35 (12,26 €)
Nutrohr mit Flach-/Rundnut		
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikelnummer (Preis)
85	Medium	9385 07 35 (13,67 €)

Zubehör

Ausführung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-Preis	RG	
Click-Antriebslager für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm			9440 15 09	15,30 €	2	
Federring Ersatzteil für Click-Antriebslager			9622 34 00	2,81 €	2	
Adapter 10er-Vierkant			9340 10 01	3,91 €	2	
Markisenantriebslager m. Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm			9440 10 01	6,62 €	2	

Zubehör ReWiSo

Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
Gelenkausleger		Weiß	7000 00 75	57,76 €	3	
Mehrfachsteuerrelais						
Unterputz			7000 00 35	52,13 €	3	
Hutschiene			7000 00 36	52,13 €	3	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloTron
Den Klassiker neu erleben

Automatische Rollläden, die 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 dann an eine übliche 230 V Stromversorgung angeschlossen, kann er sofort in Betrieb genommen werden.

Der Klassiker RolloTron präsentiert sich im komplett neuen Design. Dieser lässt sich dank klarer Linienführung, großem beleuchtetem Display, moderner Symbolik und hochwertiger Materialien nun noch fließender in ein modernes Interieur integrieren.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung		Anwendungsbereiche	Seite
DuoFern Funksystem				
RolloTron Comfort DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage			86
RolloTron Standard DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage			88
Kabel				
RolloTron Comfort	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage			86
RolloTron Standard	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage			88
RolloTron Schwenkwickler Comfort	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage			90
RolloTron Schwenkwickler Standard	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage			90

RolloTron
RADEMACHER

RolloTron Comfort

Kabel

Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

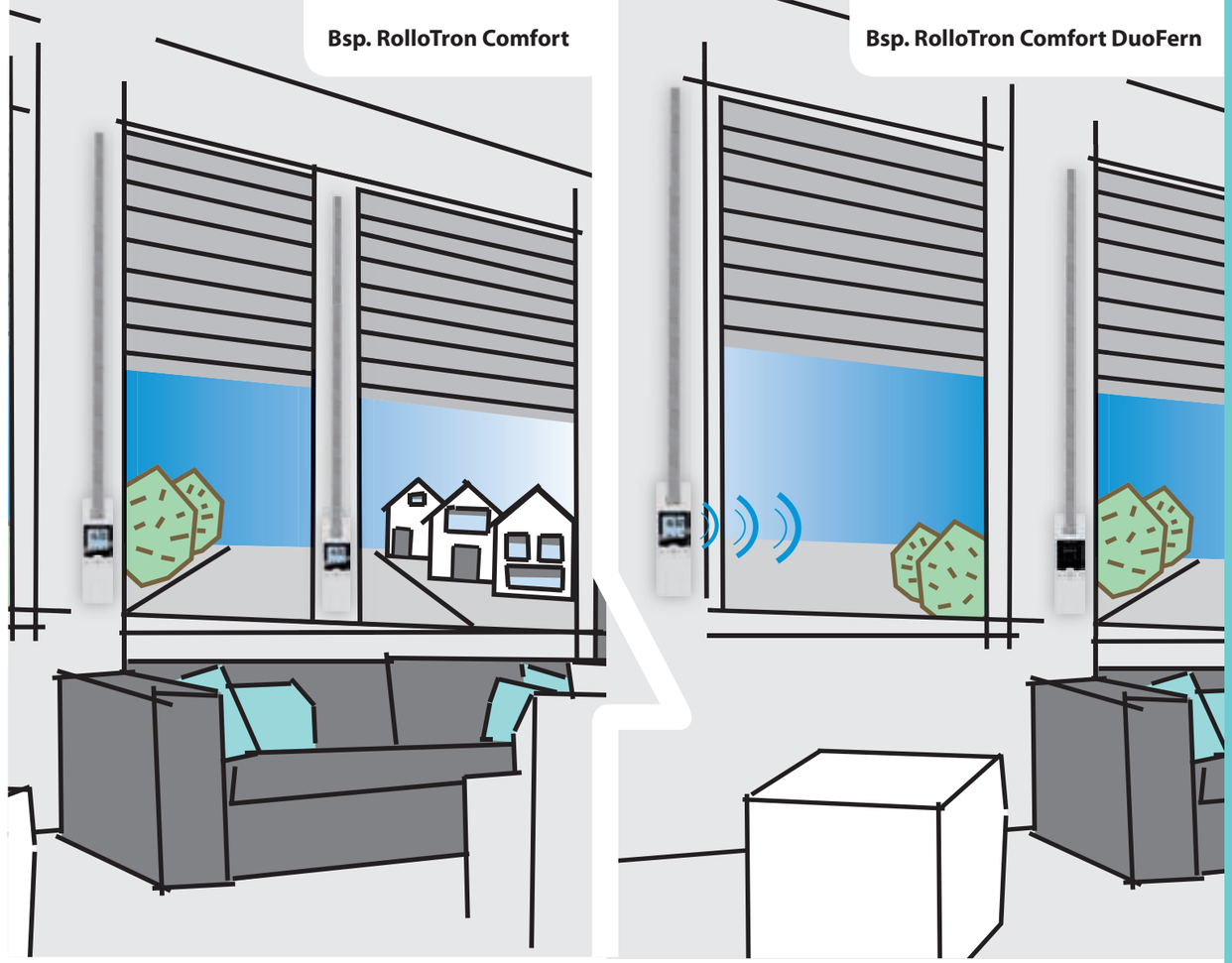
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage: Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten
- Ruhiger Lauf mit hohem Komfort durch integrierte Soft-Start / Soft-Stop Funktion
- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-,Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm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

RolloTron Comfort DuoFern

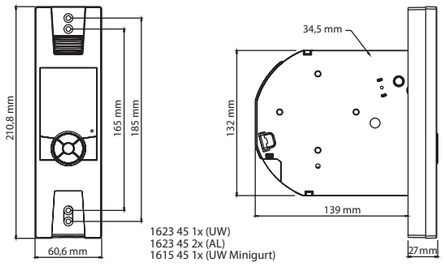
Funk

Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

- 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

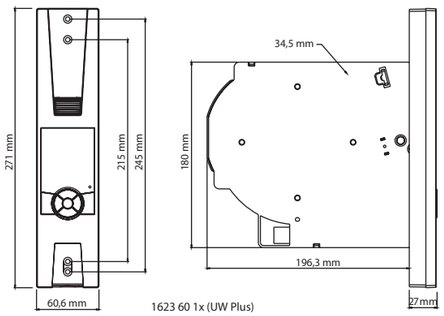


Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:



1623 45 1x (UW)
1623 45 2x (AL)
1615 45 1x (UW Minigurt)

Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:



1623 60 1x (UW Plus)

Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1 Manuellen Gurtwickler ausbauen

2 Gurtband einziehen und befestigen

3 RolloTron einbauen

4 Netzstecker einstecken

RolloTron Standard

Kabel

Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

- 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

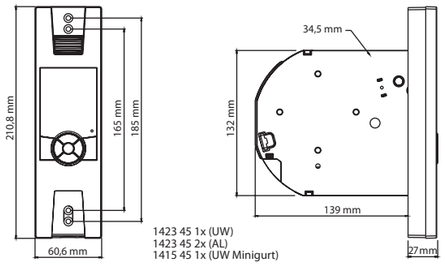
RolloTron Standard DuoFern

Funk

Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

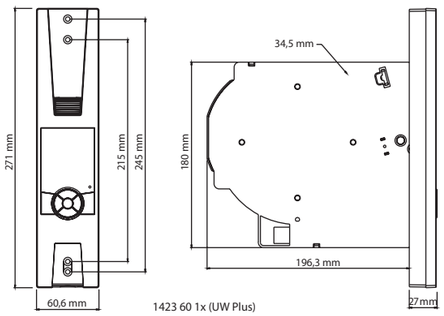
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z.B. HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern: Tages-, Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm und Zufallsfunktion
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache 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

Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:

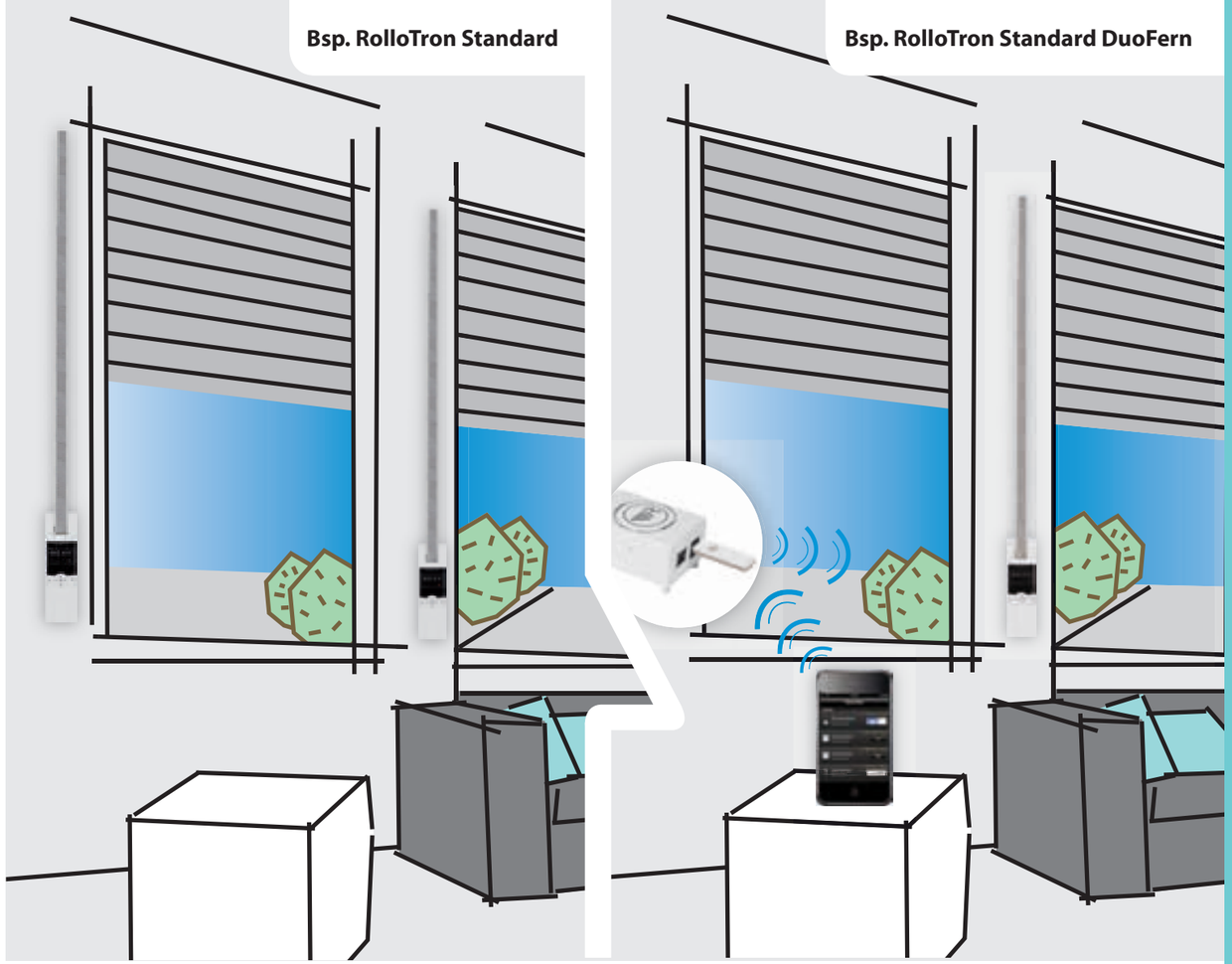


1423 45 1x (UW)
1423 45 2x (AL)
1415 45 1x (UW Minigurt)

Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:



1423 60 1x (UW Plus)



Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1

Manuellen Gurtwickler ausbauen

2

Gurtband einziehen und befestigen

3

RolloTron einbauen

4

Netzstecker einstecken

Kabel

RolloTron Schwenkwickler Standard

Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage

- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Schnelle und einfache Aufputz-Montage
- Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24-Stunden Rhythmus
- Inklusive S/D-Sensor zur Sonnen-/ Dämmerungs-steuerung

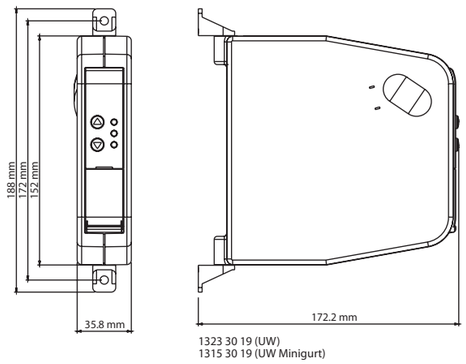
Kabel

RolloTron Schwenkwickler Comfort

Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage

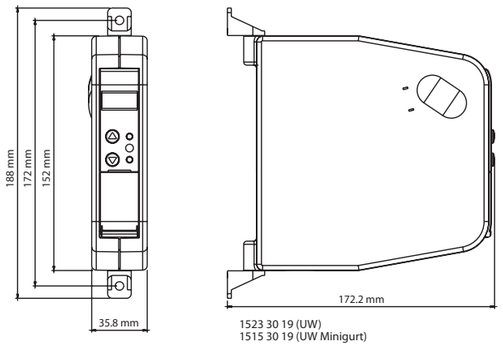
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Schnelle und einfache Aufputz-Montage
- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochenprogramm und Zufallsfunktion individuell programmierbar
- Komfortable Steuerung über Infrarot-Fernbedienung möglich
- Inklusive S/D-Sensor zur Sonnen-/Dämmerungs-steuerung

Abmessungen Schwenkwickler Standard:

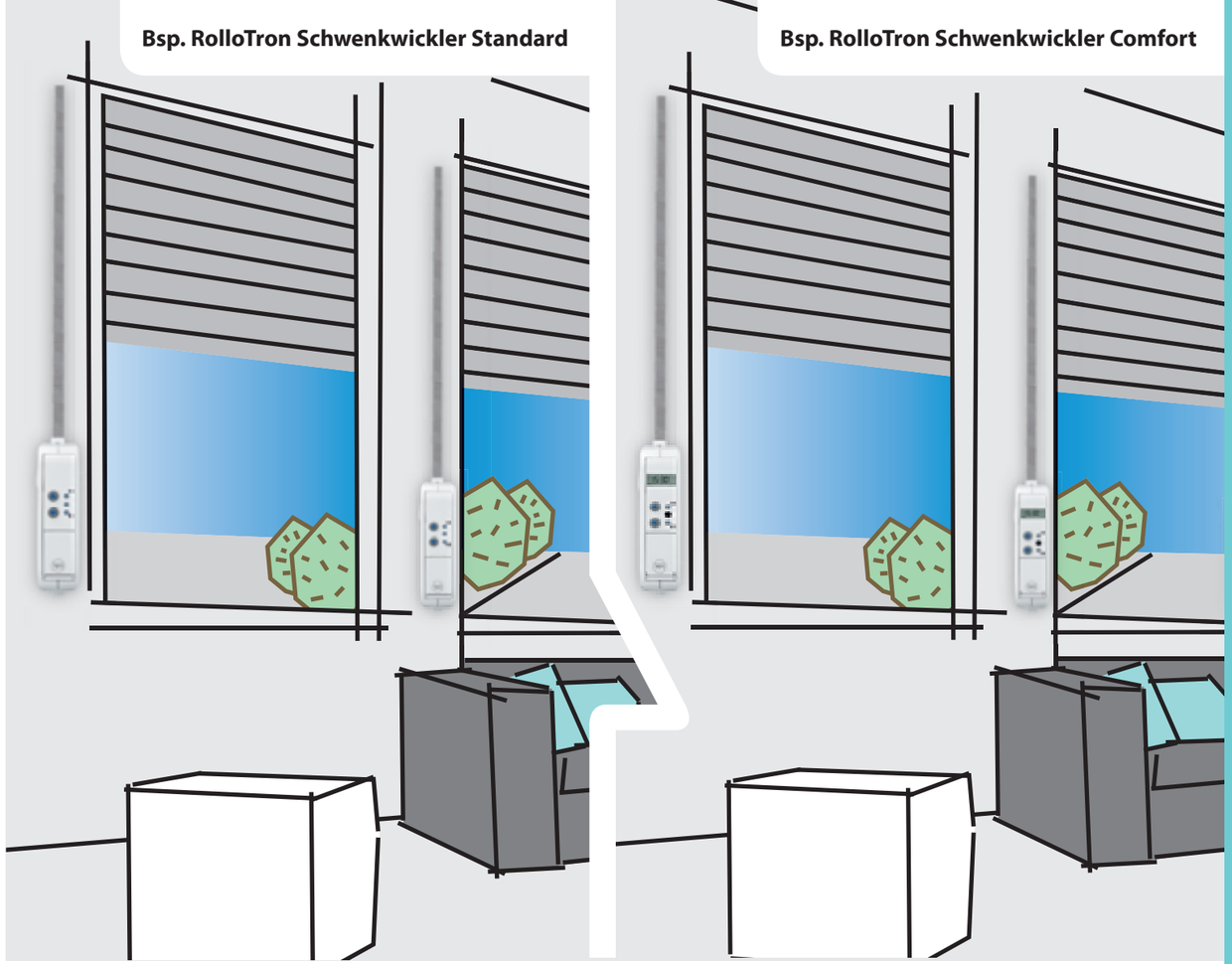


1323 30 19 (UW)
1315 30 19 (UW Minigurt)

Abmessungen Schwenkwickler Comfort:

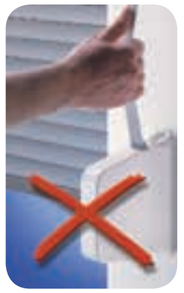


1523 30 19 (UW)
1515 30 19 (UW Minigurt)



Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen Gurtwickler demontieren

2

Gurtband einziehen und Schwenkwickler montieren

3

Netzstecker einstecken

4

RolloTron Schwenkwickler bedienen

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
	RolloTron Comfort 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 Nennleistung: ca. 70 W Standby-Verbrauch: < 0,35 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h 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	1700	Ultraweiß	1623 45 19	203,50 €	1
		1700-AL	Aluminium	1623 45 29	224,50 €	1
	RolloTron Comfort Minigurt wie RolloTron Comfort; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1740	Ultraweiß	1615 45 19	212,50 €	1
	RolloTron Comfort Plus 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 m² bei 4 kg/m² u. ca. 6 m² bei 7 kg/m²	1705	Ultraweiß	1623 60 19	284,50 €	1

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
RolloTron Comfort DuoFern 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 Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW 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	Ultraweiß	1623 45 11	219,00 €	1	
	1800-AL	Aluminium	1623 45 21	252,00 €	1	
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1840	Ultraweiß	1615 45 11	230,00 €	1	
RolloTron Comfort DuoFern Plus 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	Ultraweiß	1623 60 11	295,50 €	1	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG
	RolloTron Standard Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24h-Rhythmus; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Nennleistung: ca. 70 W Standby-Verbrauch: < 0,35 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II 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	1300	Ultraweiß	1423 45 19	153,50 €	1
		1300-AL	Aluminium	1423 45 29	176,00 €	1
	RolloTron Standard Minigurt wie RolloTron Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1340	Ultraweiß	1415 45 19	165,00 €	1
	RolloTron Standard Plus 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 m² bei 4 kg/m² u. ca. 6 m² bei 7 kg/m²	1305	Ultraweiß	1423 60 19	231,00 €	1
	RolloTron Standard DuoFern Funk-Gurtwickler; fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale od. RolloTron Comfort DuoFern: Zufallsfunktion, Zeit-/Sonnen-/Morgen- u. Abenddämmerungsautomatik per Funk steuerbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs ; Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II 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	Ultraweiß	1423 45 11	173,50 €	1
		1400-AL	Aluminium	1423 45 21	209,00 €	1
	RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1440	Ultraweiß	1415 45 11	184,50 €	1
	RolloTron Standard DuoFern Plus 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	Ultraweiß	1423 60 11	239,80 €	1

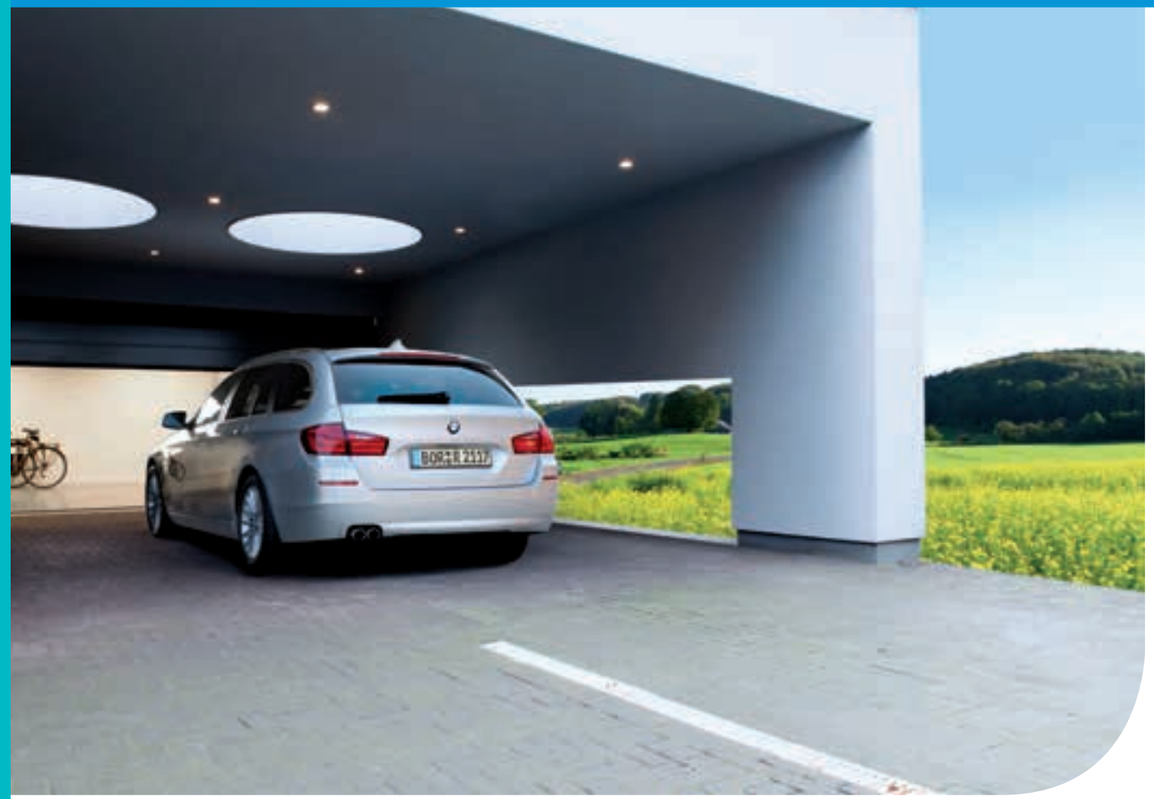
Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listenpreis	RG	
RolloTron Schwenkwickler Standard Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24 h-Rhythmus Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W Nenndrehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 5 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h max. Zugleistung: 30 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 5,0 m (4,0 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 5 m² bei 4 kg/m² u. ca. 2,5 m² bei 7 kg/m²	9510	Ultraweiß	1323 30 19	163,86 €	1	
RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 5,0 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	9550	Ultraweiß	1315 30 19	170,54 €	1	
RolloTron Schwenkwickler Comfort Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochenprogramm und Zufallssteuerung individuell programmierbar; IR-Empfänger integriert: komfortable Steuerung über Infrarot-Fernbedienung möglich Versorgungsspannung: 230 V / 50Hz Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: <0,7 W Nenndrehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 5 min Nachlaufweg: < 0,4 U Schutzklasse: II max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h max. Zugleistung: 30 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 5,0 m (4,0 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 5 m² bei 4 kg/m² u. ca. 2,5 m² bei 7 kg/m²	9500	Ultraweiß	1523 30 19	217,08 €	1	
RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt wie RolloTron Schwenkwickler Comfort; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 5,0 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	9540	Ultraweiß	1515 30 19	217,08 €	1	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
	IR-Fernbedienung 5 Tasten nur für Schwenkwickler Comfort		Schwarz	7000 00 76	57,09 €	3
	Sonnen-Dämmerungs-Sensor					
	0,75 m		Weiß	7000 00 88	19,17 €	1
	1,5 m		Weiß	7000 00 89	19,17 €	1
	3,0 m		Weiß	7000 00 90	23,27 €	1
	5,0 m		Weiß	7000 00 91	26,83 €	1
	10,0 m		Weiß	7000 00 92	39,87 €	1
	Rollladen-Hochschiebesicherung			7000 00 03	21,55 €	1
	Aufsatzrahmen Kunststoff für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten		Weiß	7000 00 86	12,50 €	1
	Aufsatzrahmen Kunststoff für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten		Weiß	7000 00 87	17,88 €	1
	Blendenadapter Kunststoff für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten		Weiß	7000 00 25	11,96 €	1
	Blendenadapter Kunststoff für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten		Weiß	7000 00 26	17,56 €	1
	Anbaukasten für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten		Weiß	7000 00 24	69,81 €	1
	Unterputzkasten für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten			7000 00 22	7,22 €	1
	Gurtführung mit Bürste		Weiß	7000 00 04	4,96 €	1
	Sanierungs-Gurtführung winddicht		Weiß	7000 00 05	13,68 €	1

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
Umlenkrolle						
23 mm Gurtband		Weiß	7000 00 06	3,88 €	1	
15 mm Gurtband		Weiß	7000 00 07	3,12 €	1	
Gurt-Fix Gurtreparaturset 23 mm breit, 6,1 m lang		Grau/ Beige	7000 00 02	18,75 €	1	
Gurtband						
Gurtband 0,9 mm stark, 23 mm breit, 18 m lang		Grau/ Beige	7000 00 28	11,42 €	1	
Gurtband 0,9 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang		Grau/ Beige	7000 00 29	31,78 €	1	
Gurtband 1,0 mm stark, 15 mm breit, 50 m lang		Grau/ Beige	7000 00 27	25,86 €	1	
Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 6 m lang		Grau/ Beige	7000 00 32	4,85 €	1	
Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 12 m lang		Grau/ Beige	7000 00 30	15,30 €	1	
Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang		Grau/ Beige	7000 00 31	37,06 €	1	
Mini-Kabelkanal 2 m lang		Trans-parent	7000 00 15	6,25 €	1	
Anschlusskabel mit Aderendhülsen für Einbaugeräte						
2 m		Weiß	7000 00 17	3,99 €	1	
3 m		Weiß	7000 00 18	4,63 €	1	
5 m		Weiß	7000 00 19	6,90 €	1	
Anschlusskabel (vormontiert) für Schwenkwickler						
3 m		Weiß	7000 00 20	4,96 €	1	
5 m		Weiß	7000 00 21	6,25 €	1	
Kombi-Duplex-Stecker		Weiß	7000 00 16	8,62 €	1	



RolloPort
Garagenautomation mit Zugkraft

Elektronische Garagentorantriebe gehören zu den angenehmen Erleichterungen des Alltags.
Der elektronische Garagentorantrieb SX5 von RADEMACHER 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. Durch sein 90° drehbares Gehäuse sind selbst schwierigste Montagesituationen bestens zu meistern und auch die Hinderniserkennung mit Backjump-Funktion sorgen für Schutz und Sicherheit.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
Torantriebe			
RolloPort SX5	Elektronischer Garagentorantrieb		100
RolloPort S2	Elektronischer Garagentorantrieb		100

RolloPort
RADEMACHER

RolloPort S2
Elektronischer Garagentorantrieb

- Universell einsetzbar: mit 700 Nm 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

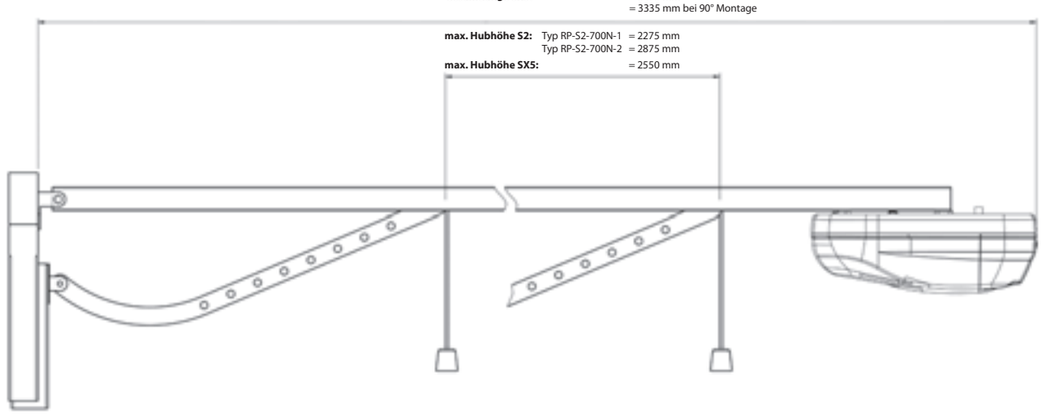
RolloPort SX5
Elektronischer Garagentorantrieb

- Universell einsetzbar: mit max. 900 Nm 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

Anschlussbilder siehe S. 119!

Gesamtlänge S2: Typ RP-S2-700N-1 = 3140 mm
Typ RP-S2-700N-2 = 3740 mm
Gesamtlänge SX5: = 3475 mm
= 3335 mm bei 90° Montage

max. Hubhöhe S2: Typ RP-S2-700N-1 = 2275 mm
Typ RP-S2-700N-2 = 2875 mm
max. Hubhöhe SX5: = 2550 mm



Bsp. RolloPort S2

Bsp. RolloPort SX5

Zubehör inklusive

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

1.
2.
3.
4.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG
	RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-1 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 Temperaturbereich: -20 bis +40 °C Gesamtlänge: 3.140 mm Länge der Führungsschiene: 3.020 mm max. Hubhöhe: 2.275 mm max. Torgröße: 10,5 m² minimale Sturzhöhe: 6 cm max. Torhöhe*: 2.125 mm	RP-S2-700N-1	Schwarz (Gehäuse)	4201 70 71	272,35 €	4
	RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-2 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	272,35 €	4
	RolloPort SX5 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 Antriebskopf) max. Hubhöhe: 2.550 mm max. Torgröße: 12,5 m² minimale Sturzhöhe: 5 cm max. Torhöhe*: 2400 mm	RP-SX5-900N-1	Schwarz (Gehäuse)	4500 90 71	334,10 €	4

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

Zubehör

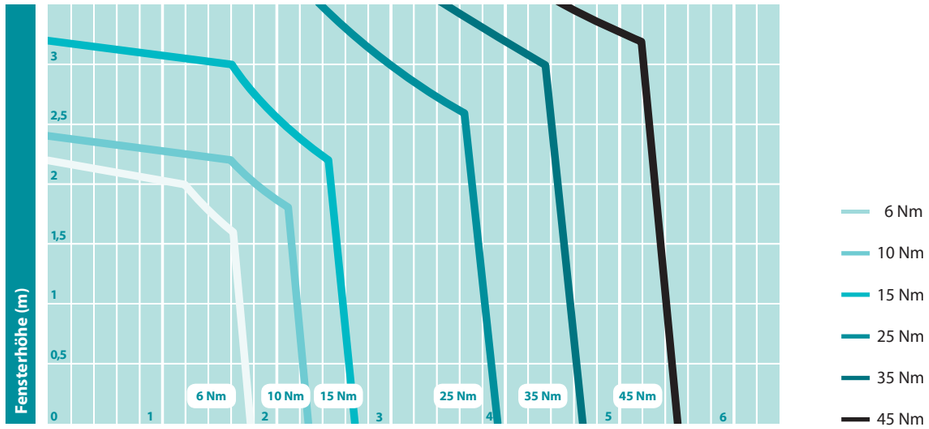
Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	Listen-preis	RG	
Micro-Handsender 2-Kanal		Schwarz, Chrom	8000 00 00	54,06 €	4	
Wandsender 2-Kanal		Schwarz	8000 00 01	62,86 €	4	
Codierschaltgerät Funk		Schwarz	8000 00 02	109,20 €	4	
Schlüsseltaster						
Unterputz, inkl. Zylinder		Weiß	8000 00 05	41,94 €	4	
Aufputz, inkl. Zylinder		Weiß	8000 00 06	45,16 €	4	
Unterputz, ohne Zylinder		Weiß	8000 00 07	39,69 €	4	
Aufputz, ohne Zylinder		Weiß	8000 00 08	39,69 €	4	
Innentaster		Weiß	8000 00 09	25,75 €	4	
Externe Entriegelung Schwingtor			8000 00 03	13,94 €	4	
Externe Entriegelung Sektionaltor			8000 00 04	16,09€	4	
Funkempfänger multifunktional z. B. Betrieb von bis zu drei Garagentorantrieben, Anschluss Rohrmotor, max. 13 Handsender		Weiß	8000 00 37	164,34 €	4	
Handsender; 1-Tasten Keeloq nur für Funkempfänger multifunktional geeignet		Grau	8000 00 27	44,09 €	4	
4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq nur für Funkempfänger multifunktional geeignet		Grau	8000 00 28	67,26 €	4	

Auswahlhilfen für Rohrmotore

RolloTube I-line (Funk), X-line

Profilgewicht 4 kg / m²

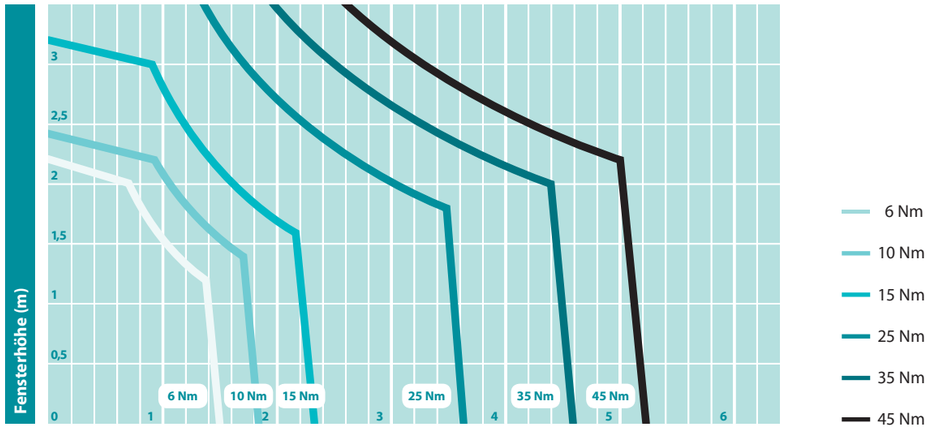
(Profilstärke 14 mm, z.B. leichte
Alu- und Kunststoffrollläden, bis SW60)



Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Profilgewicht 7 kg / m²

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



Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Belastungstabelle für Rohrmotore

Wellendurchmesser [mm]		40	40	50	50	60	60	60
Rollladenhöhe [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	Nm	22	19	21	18	21	18	17
15	Nm			32	27	31	27	26
25	Nm			56	48	54	46	45
35	Nm			88	75	86	73	70
45	Nm			118	100	115	98	94

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								
21	25	21	25	21	25	21		
37	44	37	43	36	43	36		
59	69	58	68	57	67	57		
79	92	78	91	77	90	76		

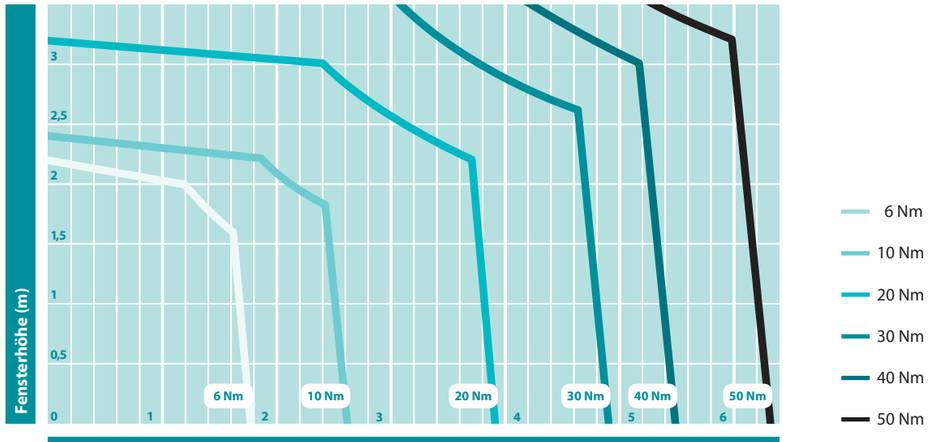
Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Auswahlhilfen für Rohrmotore

RolloTube Basis, Comfort

Profilgewicht 4 kg / m²

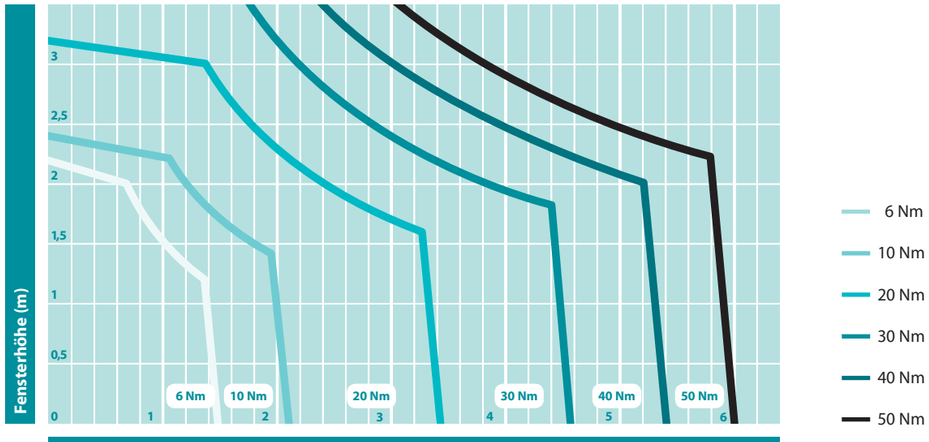
(Profilstärke 14 mm, z.B. leichte
Alu- und Kunststoffrollläden, bis SW60)



Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Profilgewicht 7 kg / m²

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



Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Belastungstabelle für Rohrmotore

Wellendurchmesser [mm]	40	40	50	50	60	60	60
Rollladenhöhe [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 Nm	26	22	25	21	24	21	20
20 Nm			50	43	49	42	40
30 Nm			80	68	77	66	63
40 Nm			109	93	106	91	87
50 Nm			138	117	134	115	110
60 Nm							
80 Nm							
100 Nm							
120 Nm							

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								
16								
33	39	33	39	32	38	32		
53	62	52	61	52	60	51		
73	85	72	84	71	83	70		
92	108	91	106	90	105	89		
	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

Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Markisenmotorauswahlhilfe

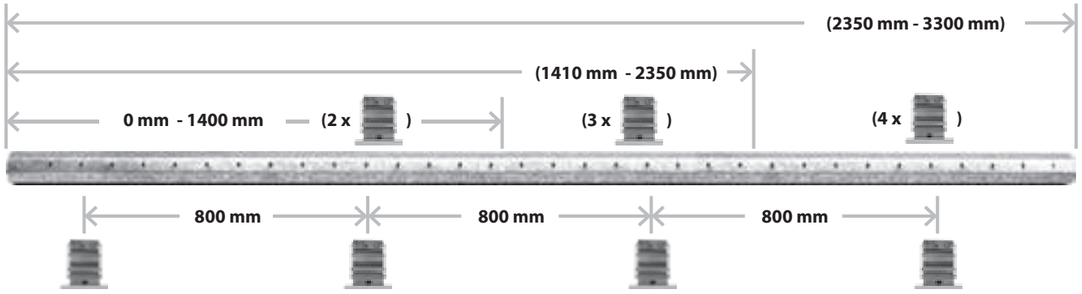
Auswahl für Markisenmotore						
Anzahl Gelenkarme		2	2	3	3	4
Markisenbreite		bis 3 m	bis 4,5 m	bis 4,5 m	bis 6 m	bis 12 m
Markisenausfall	bis 2 m	25 Nm	25 Nm	45 Nm	45 Nm	ab 60 Nm*
	bis 3 m	35 Nm	35 Nm	45 Nm	45 Nm	ab 60 Nm*
	bis 4 m	35 Nm	45 Nm	ab 60 Nm*	ab 60 Nm*	ab 60 Nm*

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.

Die Anzahl der benötigten Hochschiebesicherungen festlegen

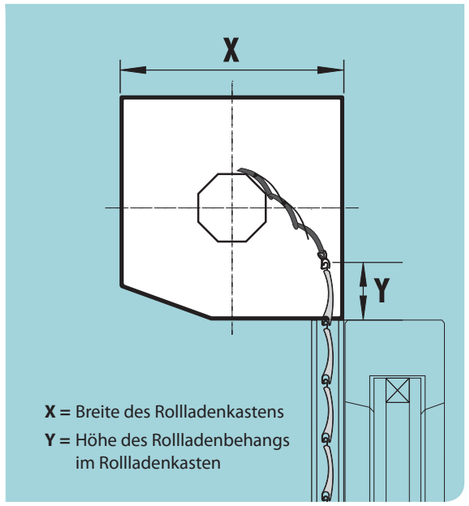
Montieren Sie mindesten zwei Hochschiebesicherungen pro Rollladen an den beiden Enden der jeweiligen Achtkantwelle. Je nach Einsatzbedingung kann die Anzahl der Hochschiebesicherungen von den folgenden Empfehlungen abweichen.

Rollladenbreite / Mindestanzahl



Empfehlung: Montieren Sie alle 800 mm eine weitere Hochschiebesicherung.

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			Hochschiebe-sicherung
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			Hochschiebe-sicherung
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
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

Hinweise:

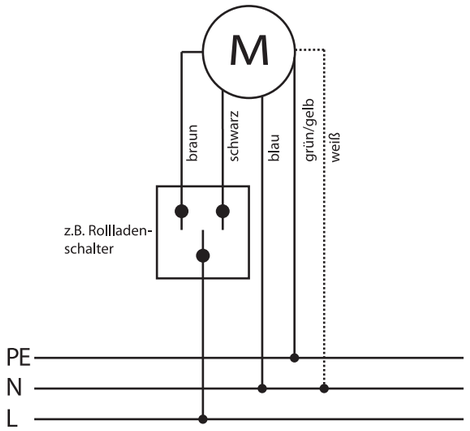
Diese Übersicht stellt eine Auswahl der passenden Zwischenrahmen dar. Es sollten immer die zum Schalterprogramm passenden Rahmen und Zwischenrahmen gewählt werden. Angeboten werden sie auch in mattweiß, silbergrau (aluminium) und schwarz. Die meisten Schalterprogramme sind Farbton „ähnlich RAL 9010". 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.

Anschlussbilder

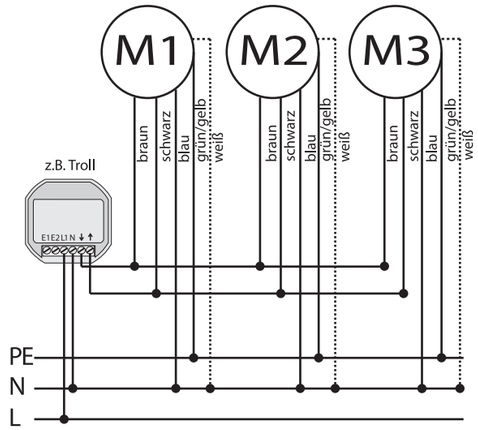
Anschluss elektronischer Rohrmotor (RolloTube I-line, RolloTube Comfort, RolloTube I-line Sun)

Einzelanschluss



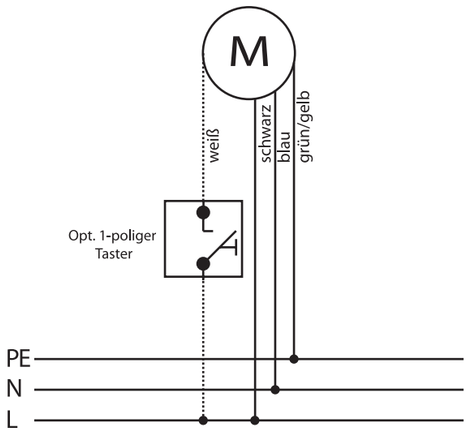
Die weiße Setzleitung muss nach Einstellung der Endpunkte am Neutralleiter N angeschlossen werden.

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 ILIM parallel betreiben (Schaltlast Troll max. 4 A. Stromaufnahme 1A).

Anschluss elektronischer Funkrohrmotor (RolloTube I-line Funk, RolloTube I-line Sun Funk)

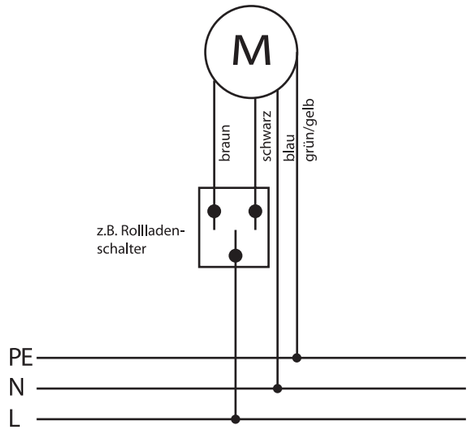


Durch den Anschluss eines 1-poligen Tasters (Schließer) an die Leitung „externerTaster“ kann der Funkrohrmotor vor Ort manuell gesteuert werden. Die Schaltreihenfolge ist dabei wie folgt: AUF / STOPP / AB / STOPP / ...

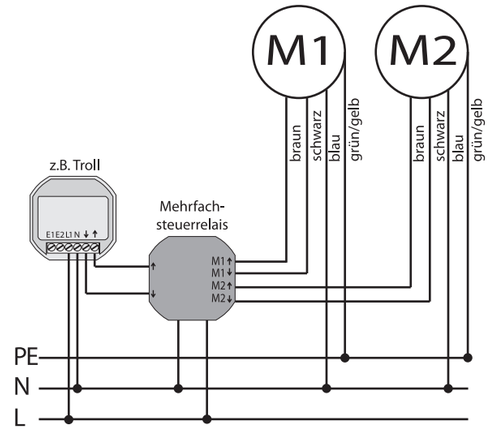
Hinweis:
Wird kein externer Taster verwendet, muss die weiße Leitung auf N angeschlossen werden.

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).

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.

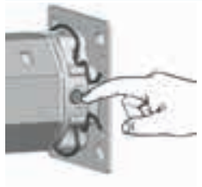
Wandtaster

Anmeldemodus aktivieren
Betätigen Sie die beiden oben liegenden Tasten bis die LED grün blinkt.

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 Menu 7.8.1 öffnen und On wählen.
Troll Comfort DuoFern: Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

I-line Funk und I-line Sun Funk



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

Zwischenstecker Schalten

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

Universal-Aktor UP und Rohrmotor-Aktor UP

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

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.

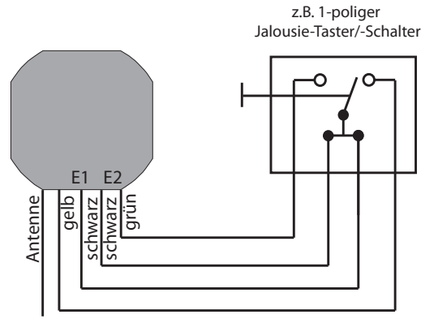
Connect-Aktor

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

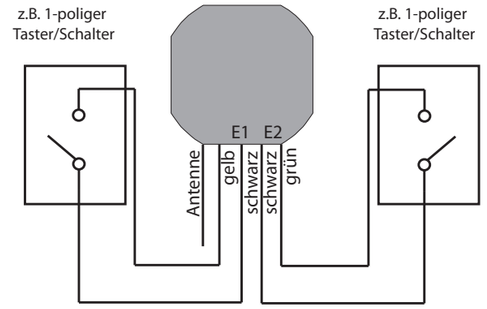
Anschlussbilder

Anschluss DuoFern Funksender UP

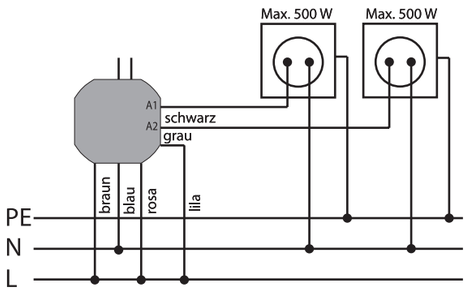
Anschluss eines Jalousietasters-/schalters



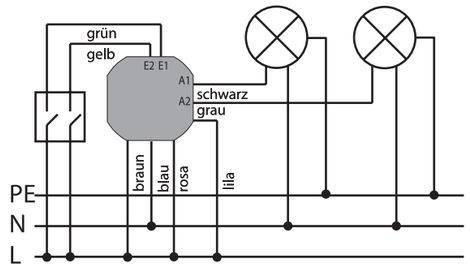
Anschluss von zwei Tastern oder Schaltern



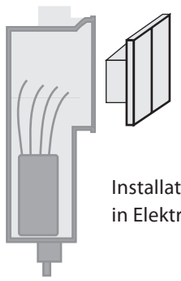
Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP



Beispiel: schaltbare Steckdosen



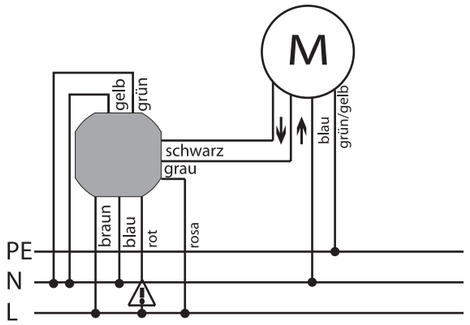
Beispiel: Lichtschalter werden funkfähig

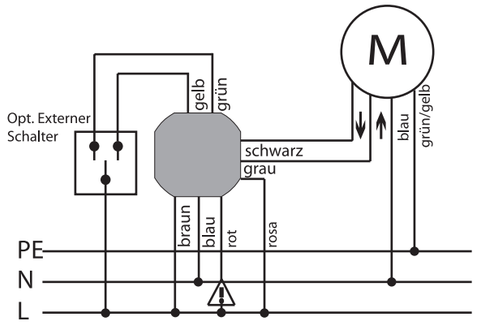


Installationsbeispiel in Elektronikdose

Anschlussbilder

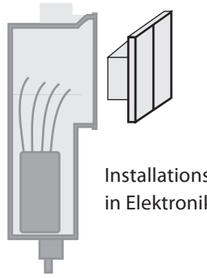
Anschluss DuoFern Rohrmotor-Aktor UP





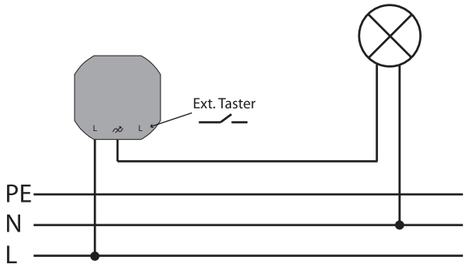
Beispiel Verwendung externer Eingang

WICHTIG:
Nur bei elektronischen RADEMACHER Motoren darf die rote Leitung auf L angeschlossen werden!

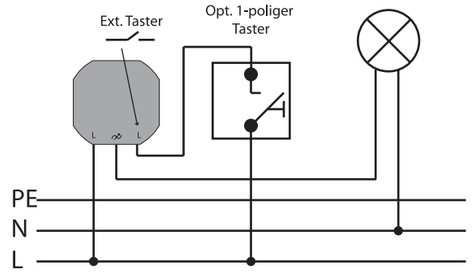


Installationsbeispiel in Elektronikdose

Anschluss DuoFern Universal-Dimmaktor UP

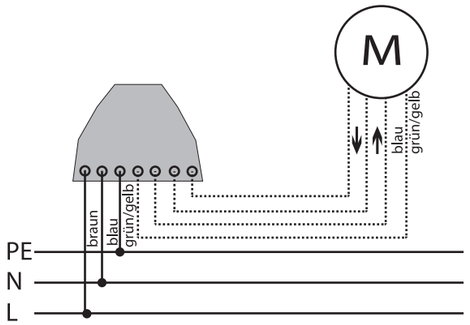


Hinweis:
Verwenden Sie den DuoFernUniversal Dimmaktor UP ausschließlich zum Anschluss und zur Steuerung konventioneller Glühlampen und Lampentransformatoren mit Phasenanschnittsteuerung oder Phasenabschnittsteuerung



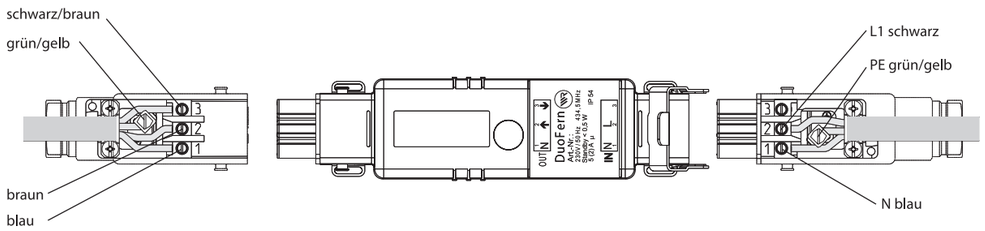
Beispiel: Anschluss externer Taster

Anschluss DuoFern Umweltsensor



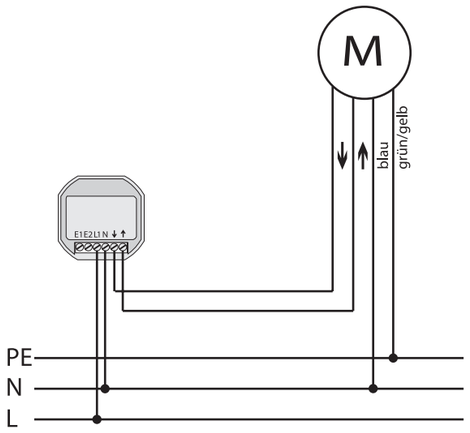
Am DuoFern Umweltsensor **kann** optional ein Rohrmotor direkt angeschlossen werden. Dies ist jedoch nicht zwingend erforderlich.

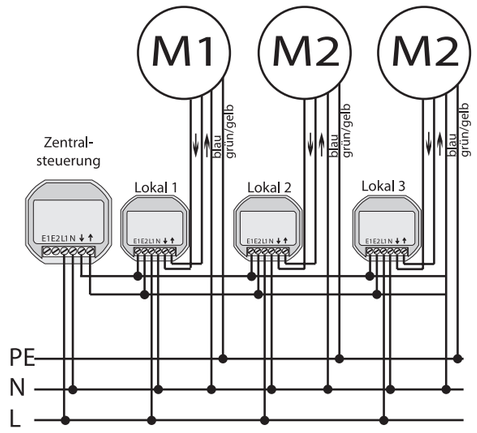
Anschluss DuoFern Connect Aktor



Anschlussbilder

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

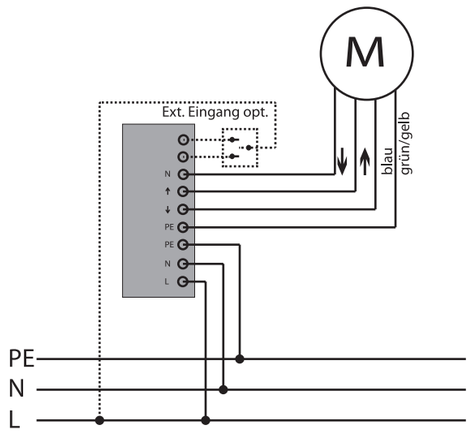




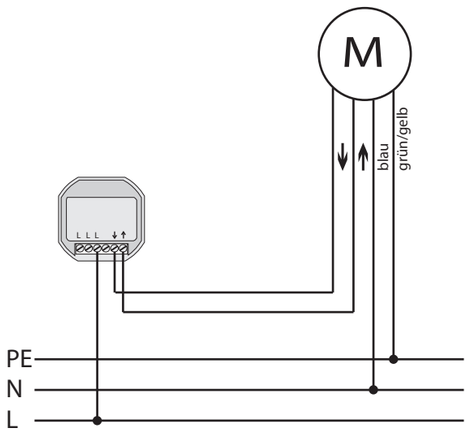
Beispiel: Gruppenschaltung über externe Eingänge

Hinweis: Zur Konfiguration der externen Eingänge bitte Bedienungsanleitung beachten.

Anschluss Modi

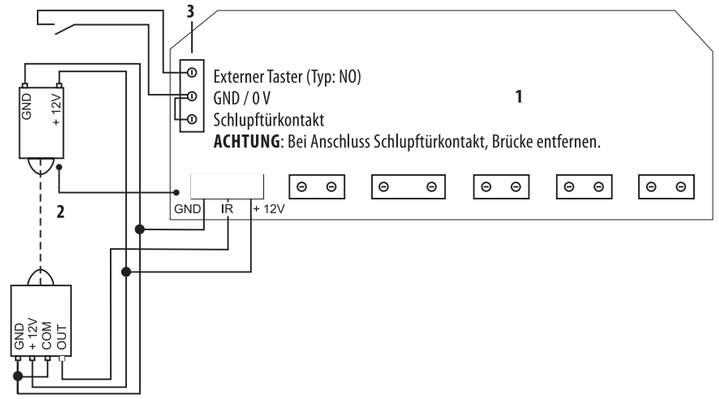


Anschluss Troll Comfort 3D



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

Anschlussmöglichkeiten RolloPort SX5 und S2



Legende

1 = Hauptplatine
2 = Infrarot-Lichtschranke (optional)
3 = externer Schalter (optional)

Anschlussbedingungen zum Anschluss einer Infrarot-Lichtschranke:

Spannung: = + 12 V
Strom: = max 150 mA
Typ: = NC

Auslaufprodukte ab Februar 2013, solange der Vorrat reicht

Artikel	Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Art-Nr.	Listen-preis	RG
	DuoFern Rohrmotor-Steuerung Jegliche Rohrmotore können in das DuoFern Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; Automatik deaktivierbar; manuelle Bedienung über Tasten; Manuell-Betrieb über externen Taster schaltbar; Funktionen i. V. m. dem HomePilot®: Astrofunktion zur Steuerung nach Morgen- und Abenddämmerung in Abhängigkeit von Postleitzahl und Ort, in Kombination mit dem Umweltsensor und dem RolloTron Comfort DuoFern stehen gemessene Sonnen- und Dämmerungsautomatik – mit dem Umweltsensor auch eine Regen- und Windautomatik – zur Verfügung, Standard-/Wochen-/Tagesprogramm und Zufallsfunktion, Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: 8 A ohmsche Last 4 A induktiv Schutzklasse: II Externer Eingang: 1 Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Betrieb bei: 0 bis 40 °C Einbautiefe: 34 mm					
	B55: 55er Außenmaß (55 x 55 x 12,8 mm)	9473	Ultraweiß	3155 01 62	104,35 €	3
	B50: 50er Außenmaß (50 x 50 x 15,2 mm)	9474	Ultraweiß	3150 01 62	104,35 €	3
	Gelenkausleger für den DuoFern Umweltsensor und ReWiSo			7000 00 69	30,97 €	1
	Steckdosenaktor 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 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Schaltleistung: max. 1300 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Maße: 64 x 97 x 50 mm (BxHxT) (ohne Stecker)	9472	Ultraweiß	3500 00 64	90,04 €	3

Garantiebedingungen

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

60 Monate Garantie für RolloTube I-line, I-line Funk, X-line, X-line Sun, Comfort, Basis, RolloTube I-line Sun und RolloTube I-line Sun Funk, 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.

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

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 & Co. KG
Abteilung Service
Buschkamp 7
D-46414 Rhede
Tel.: +49 2872 933-174
Fax: +49 2872 933-253
E-Mail: service@rademacher.de

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.

* 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 01.01.2013 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 ordnungemäße 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.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

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. 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 Diebstahlsschäden 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 „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 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 Schuldnern (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.

VII. 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.

VIII. 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.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

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.

IX. 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.

Dieser Prospekt wurde Ihnen überreicht durch:

www. BETTING-und-BUSS .de

Krommerter Weg 54 - 46414 Rhede
Fon 03872 - 7604 | Fax 02872-1291

www.betting-und-buss.de
info@betting-und-buss.de

Notizen