



RADEMACHER
Bewegt mehr.



GESAMTKATALOG 2017



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

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



RADEMACHER – bewegt mehr.

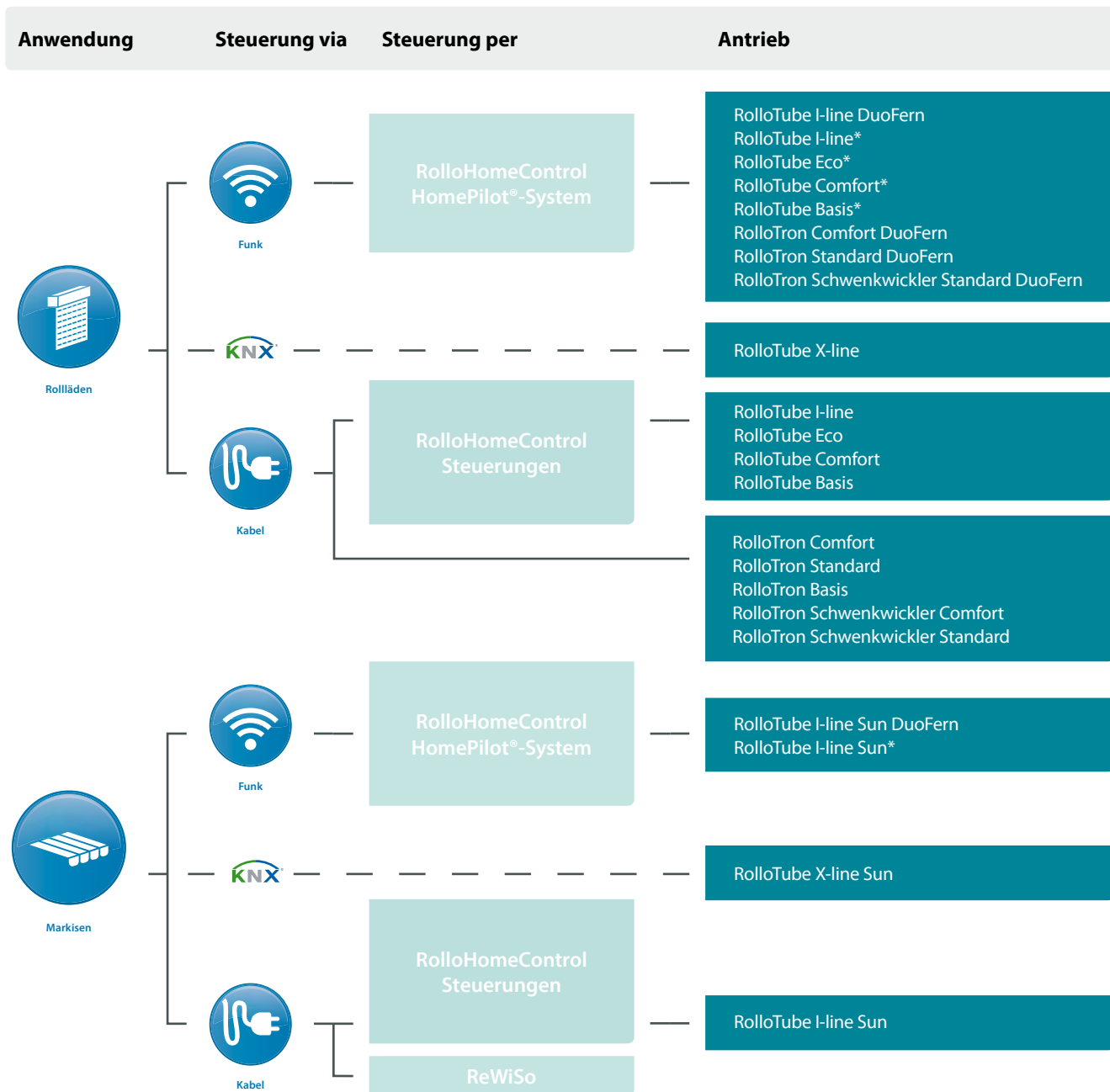
Die RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH aus Rhede im Münsterland steht von jeher für fortschrittliche Technologien und Produktentwicklungen, die dem Markt entscheidende Impulse gegeben haben. Das Unternehmen, welches 1967 als Familienbetrieb begann, hat sich in den letzten Jahren zu einem echten Technologietreiber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

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

RADEMACHER stets deutliche Akzente in der Elektrobranche gesetzt.

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

Von der Anwendung zur perfekten Lösung

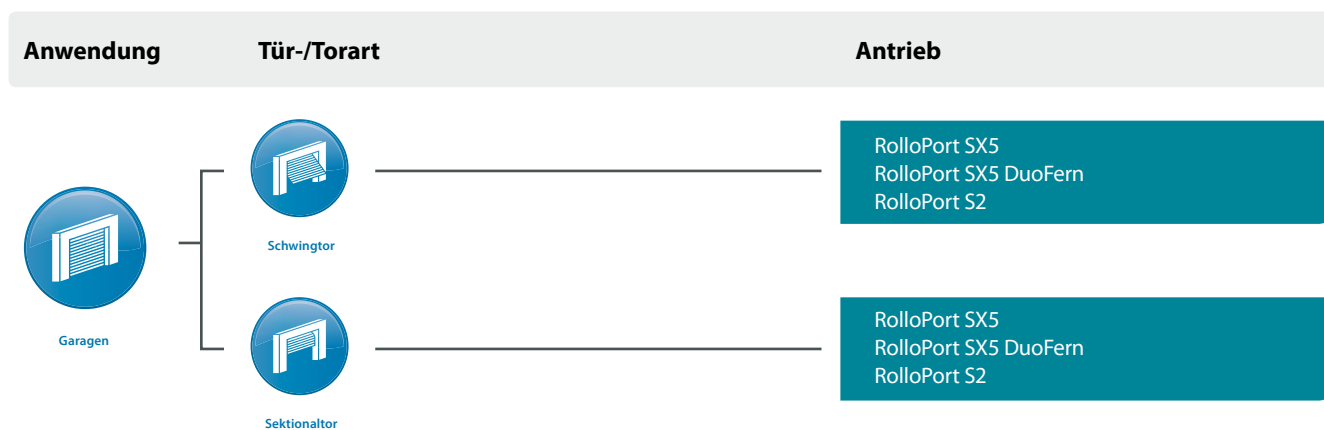
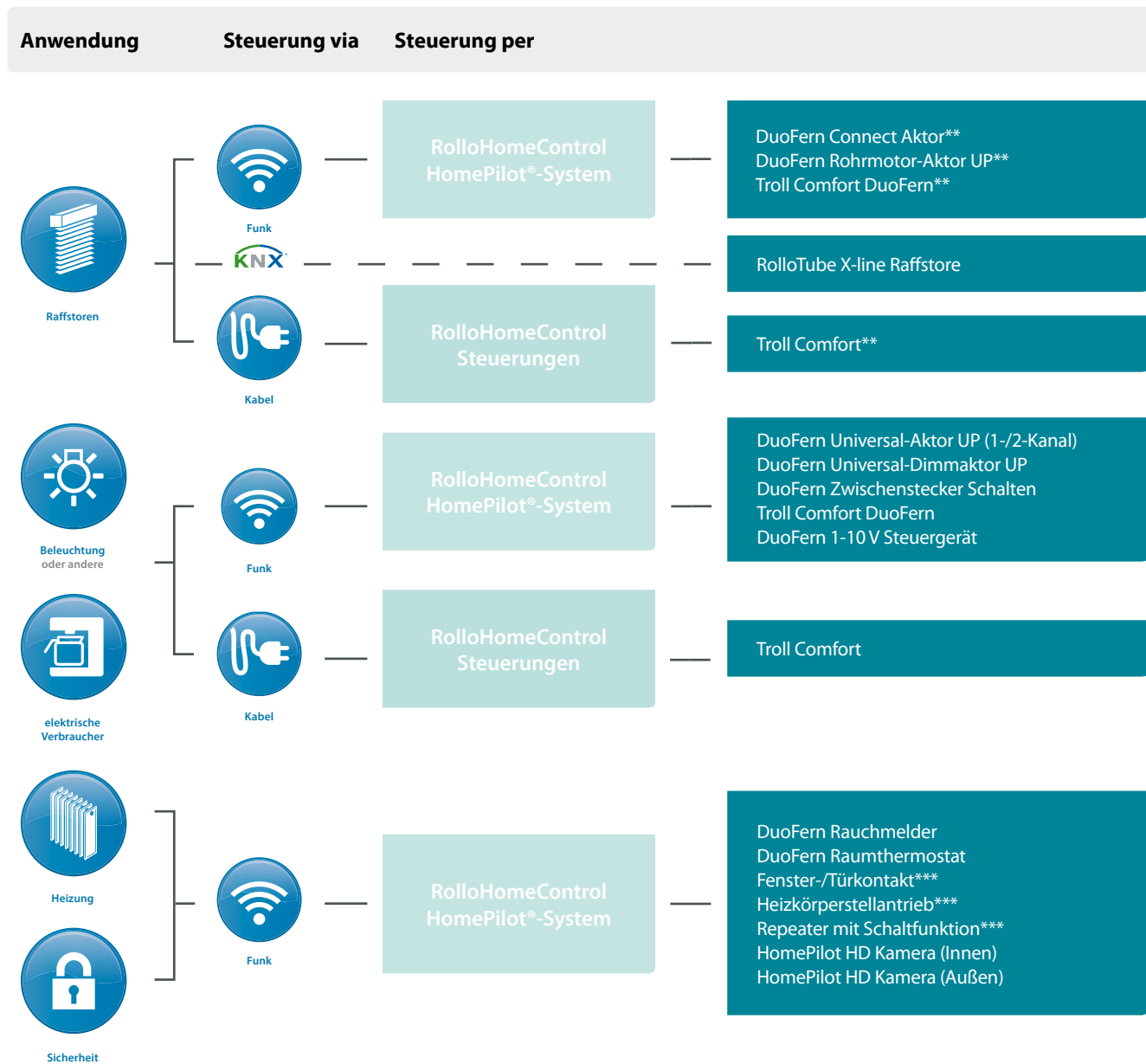


* Über Rohrmotor-Aktor UP möglich

** Voraussetzung: bauseitig vorhandener 230 V Motor für Raffstoren

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

PRODUKTAUSWAHL



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

Anschrift Firmenzentrale

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

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

Innendienstbetreuung

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

Schulungen RolloCoach

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

Service

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

Vertrieb Außendienst

Gebiet 1

Bernd Böttcher
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: bernd.boettcher@rademacher.de

Gebiet 5

Jung System Vertrieb e.K.
Ansprechpartner: Carsten Jung
Harrenscheid 36, 58579 Schalksmühle
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: info@jung-system-vertrieb.de

Gebiet 9

Krause Industrievertretungen
Ansprechpartner: Robert Krause
Warener Straße 5, Haus 6A im
MEON Gewerbepark, 12683 Berlin
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: info@iv-krause.de

Gebiet 2

Geisthardt GmbH Industrievertretungen
Ansprechpartner: Werner Geisthardt
Gewerbepark 8, 26209 Hatten-Munderloh
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: info@geisthardt.de

Gebiet 6

Sven Fortkämper
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: sven.fortkaemper@rademacher.de

Gebiet 10

Quaas Handelsvertretungen
Ansprechpartner: André Quaas
Ludwig-Kossuth-Straße 3, 01109 Dresden
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: info@hv-quaas.de

Gebiet 3

Detlef Sikora GmbH Industrievertretungen
Ansprechpartner: Thomas Sikora
Lägenfeldstraße 7, 30952 Ronnenberg
OT Empelde
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: hannover@sikora.de

Gebiet 7

Völmle & Rickert GmbH & Co. KG
Ansprechpartner: Ulrich Lauterbach
Zeppelinstr. 14, 73760 Ostfildern
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: info@vundr.de

Gebiet 11

Karl Mahl Ingenieur- und Verkaufsbüro GmbH
Ansprechpartner: Andreas Mahl
Schweinauer Hauptstraße 19
90441 Nürnberg
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: andreas.mahl@karl-mahl.de

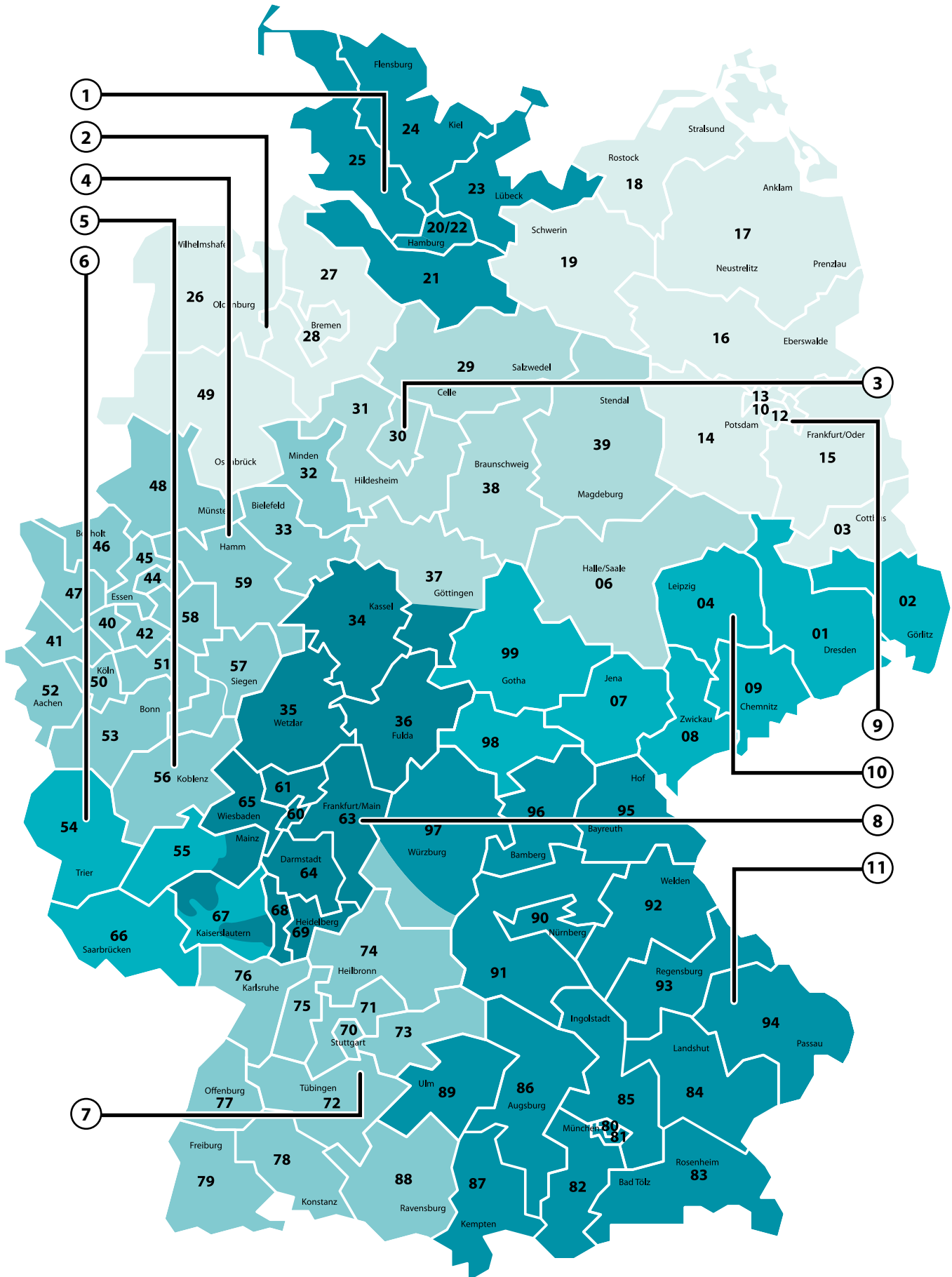
Gebiet 4

Jung System Vertrieb e.K.
Ansprechpartner: Carsten Jung
Harrenscheid 36, 58579 Schalksmühle
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: info@jung-system-vertrieb.de

Gebiet 8

Schaum Industrievertretungen GmbH
Ansprechpartner: Reinhard Schaum
Rheinstraße 8, 35625 Hüttenberg
Tel.: +49 2872 933-0
E-Mail: info@schaum.tobit.net

Änderungen werden über
www.rademacher.de abgebildet





RADEMACHER
Bewegt mehr.



INHALT

RolloHomeControl – HomePilot® System

10

HomePilot®	14
HomePilot® Produkte	16
Produkte auf Basis Z-Wave Technologie	34



RolloHomeControl – Steuerungen

35

Steuerungen	36
Produktübersicht	38



RolloTube – Rohrmotore

46

RolloTube I-line	48	RolloTube Basis	54
RolloTube I-line DuoFern	48	RolloTube Automatisierungs-Sets	56
RolloTube Eco	50	Produktübersicht	58
RolloTube Comfort	52		



KNX – Motore

70

RolloTube X-line	72
RolloTube X-line Sun	72
RolloTube X-line Raffstore	74
Produktübersicht	76



RolloSun – Markisenantriebe

78

RolloTube I-line Sun	80	ReWiSo	82
RolloTube I-line Sun DuoFern	80	Produktübersicht	84



RolloTron – Elektronische Gurtwickler

88

RolloTron Comfort	90	RolloTron Schwenkwickler Comfort	96
RolloTron Comfort DuoFern	90	RolloTron Schwenkwickler Standard	98
RolloTron Standard	92	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	98
RolloTron Standard DuoFern	92	Produktübersicht	100
RolloTron Basis	94		



RolloPort – Elektronische Torantriebe


108

RolloPort SX5 / RolloPort SX5 DuoFern	110
RolloPort S2	112
Produktübersicht	114



Allgemeines

116

Auswahlhilfen	116	Frachtkosten	141
Anmeldeübersicht	124	Garantiebedingungen	141
Anschlussbilder 	126	Allgemeine Geschäftsbedingungen	142
Artikelverzeichnis	135		



HomePilot®

















Smart-Home-System – kompatibel mit der Zukunft!

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

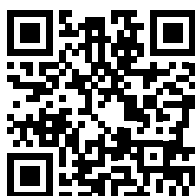
Möglich wird dies durch die intelligente Vernetzung der verschiedenen gebäudetechnischen Komponenten, wie Rollläden und Sonnenschutz, Heizung, Licht und elektrische Geräte. Aber auch Sicherheitskomponenten wie Rauchwarnmelder und Kameras finden ihren Platz im System.

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

Modellübersicht

Komponenten	Artikel-Bezeichnung		Seite
 HomePilot®-System (DuoFern Funksystem)			
Sender	Handsender Standard Funksender UP Mehrfachwandtaster		16
Sensoren	Umweltsensor Sonnensensor Rauchwarnmelder Bewegungsmelder Raumthermostat HomePilot HD Kamera (Innen) HomePilot HD Kamera (Außen)		18
Rollladenantriebe	RolloTube Intelligent DuoFern RolloTron Comfort DuoFern RolloTron Standard DuoFern RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern		22
Markisenmotore	RolloSun Intelligent DuoFern		26
Steuerungen/Aktoren Sonnenschutz	Troll Comfort DuoFern Troll Basis DuoFern Rohrmotor-Aktor Motor-Aktor potentialfrei Connect Aktor	  	27
Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher	Universal-Aktor 2-Kanal Universal-Aktor 1-Kanal 1-10V Steuergerät Zwischenstecker Schalten Universal-Dimmaktor	 	29
Torantriebe	SX5 DuoFern		32
Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung	Handzentrale HomeTimer		33
Erweiterungen für das HomePilot® System auf Basis der Z-Wave Technologie	Z-Wave Stick Fenster-Türkontakt Heizkörperstellantrieb Repeater mit Schaltfunktion	   	34

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



Licht



Rollläden



Markisen



Raffstoren



ROLLLÄDEN

RolloTube I-line DuoFern

Seite 22



DuoFern Gurtwickler

RolloTron Standard
RolloTron Comfort
RolloTron Schwenkwickler
Standard
Seite 23 ff.



MARKISEN

RolloTube I-line Sun DuoFern

Seite 26



LICHT

DuoFern Universal-Dimmaktor

Seite 31



DuoFern 1-10 V Steuergerät

Seite 20



ROLLLÄDEN



RAFFSTOREN



MARKISEN

Troll Comfort DuoFern

Seite 27



Troll Basis DuoFern

Seite 27



DuoFern Rohrmotor-Aktor

Seite 28



DuoFern Motor-Aktor

Seite 28



DuoFern Connect-Aktor

Seite 29



LICHT



ELEKTRISCHE VERBRAUCHER

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

Seite 29



DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)

Seite 30



DuoFern Zwischenstecker Schalten

Seite 31



Repeater mit Schaltfunktion*

Seite 34



HomePilot® - KOMPONENTEN



TORE

RolloPort SX5 DuoFern

Seite 32



HEIZUNG

Heizkörperstellantrieb*

Seite 34



DuoFern Raumthermostat

Seite 19



SENDER

DuoFern Handsender Standard

Seite 16



DuoFern Mehrfachwandtaster

Seite 16



DuoFern Funksender

Seite 17



SENSOREN

DuoFern Sonnensensor

Seite 21



DuoFern Umweltsensor Wetterstation

Seite 21



DuoFern Rauchwarnmelder

Seite 21



Fenster-/Türkontakt*

Seite 34



DuoFern Bewegungsmelder

Seite 18



HomePilot® HD Kamera (Innen)

Seite 20



HomePilot® HD Kamera (Außen)

Seite 20



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

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



HomePilot®

Smart-Home-System

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



Empfohlen zur Steuerung von ...

Rollläden / Sonnenschutz



**z. B.: RolloTube
I-line DuoFern**
weiter auf Seite 22

Sensoren



**z. B.: DuoFern
Umweltsensor**
weiter auf Seite 21

Beleuchtung / Verbraucher



**z. B.: DuoFern
Universal-Aktor UP**
weiter auf Seite 29

WAS IST DER HOMEPILOT®?

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

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



HomePilot® App:



Available on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play

GeoPilot® App:





Available on the
App Store





ANDROID APP ON
Google play


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


Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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


Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
DuoFern Mehrfachwandtaster 230V Funkwandtaster mit integriertem Aktor; Ideal zur Bedienung von DuoFern Geräten per Funk und/oder direkt angeschlossenen elektrischen Verbrauchern; über Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar; Beschriftungsfeld zur Kennzeichnung der einzelnen Tasten; Individuell einstellbare Beleuchtung; Steuerung von bis zu 24 DuoFern-Geräten in 3 Gruppen (8 Geräte pro Tastwippe); rot/weiße Status LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; Tipp-Betrieb; Drehrichtungsumkehr Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Stand-by-Verbrauch: <0,6 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Schutzart: IP30 Schaltleistung: Max. 12 A ohmsche Last Max. 6 A induktive Last Externer Eingang: 1 Anschlussquerschnitt: 1,5mm ² Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 8 pro Gruppe (3 Gruppen) Betrieb bei: +0°C bis +40°C Maße Bedienteil: 50x50x12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32mm	9494-2	Ultraweiß	3250 19 72	
DuoFern Funksender UP Batteriebetriebener Funksender (optional 12V anschließbar); einfach hinter vorhandenem Schalter/Taster einbauen; Manuelle Bedienung von bis zu 16 Geräten in 2 Gruppen; i.V. mit HomePilot® auch als Sensor nutzbar Versorgungsspannung: 3 V (optional 12 V DC anschließbar) Batterie-Typ: 1 x CR 2032 Lebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre bei fünf Betätigungen/Tag Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: +5°C bis +40°C Maße: 50x11 mm (ø x T)	9497		3200 00 62	 <p>Anschlussbild siehe S. 132</p>

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

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

ZUBEHÖR DUOFERN RAUMTHERMOSTAT

Fernfühler für DuoFern Raumthermostat Kabellänge 3 m	9485-F		7000 01 03	
--	--------	--	------------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.






Anschlussdose nicht im
Lieferumfang enthalten





20 | RADEMACHER | RolloHomeControl

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


SENSOREN

DuoFern Umweltsensor (Wetterstation) Mit nur einem Sensor Auswertung aller Himmelsrichtungen dank intelligenter Sonnenpositionserfassung möglich; misst Helligkeit, Sonnenposition und -höhe, Windgeschwindigkeit, Temperatur, Regen; i.V. mit HomePilot® jeweils bis zu fünf unterschiedliche Grenzwerte für Sonne, Wind, Temperatur und Morgen- und Abenddämmerung einstellbar; DCF-Funkuhr integriert; integrierter Rohrmotoraktor zum optionalen Anschluss eines Rohrmotors Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: I Schutzart: IP44 Stand-by-Verbrauch: <3W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 44 Betrieb bei: -30 °C bis +60 °C belastbar mit: max. 1.000 W (abgesichert mit T 6,3 A Feinsicherung) Heizung Regenmelder: ca. 1,2W Messwerte: Temperatursensor: -30 °C bis +60 °C Sonnensensor: 1 bis 150 kLux Dämmerungssensor: 0 bis 100 Lux Windsensor: 0 m/s bis 35 m/s Regensensor: erkannt/nicht erkannt Maße: 96 x 77 x 118 mm (B x H x T)	9475	Ultraweiß	3200 00 64	 <p>Anschlussbild siehe S. 128</p>
DuoFern Sonnensensor Funkfähiger Sensor zur Sonnenschutz-Steuerung; hellichtabhängige Steuerung: bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an alle innerhalb der Reichweite angemeldeten Empfänger (max. 5), den Rollläden bis zur eingerichteten Sonnenposition zu senken; Befestigung an Fensterscheibe mittels Saugnapf Versorgungsspannung: Solarzelle und interner Akku Sendefrequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: ca. 10 m Betrieb bei: +5°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 5 Maße: 75 x 26,5 mm (ø x H)	9478		3200 00 69	
DuoFern Rauchwarnmelder Funkfähiger Brandschutz-Sensor der Serie ESYLUX PROTECTOR K 9 V mit integriertem DuoFern Funkmodul; Spannungsversorgung für das DuoFern Funkmodul erfolgt über die Batterie des Rauchwarnmelders; reagiert auf die Alarmsignale des Rauchwarnmelders und leitet diese an einen angemeldeten HomePilot® oder bis zu 10 DuoFern Geräte weiter Versorgungsspannung: 9 V Batterie: Typ 9 V Lithium-Blockbatterie Lebensdauer der Batterie: ca. 8 Jahre (empfohlenes Wechselintervall) Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 30 m Betrieb bei: -5°C bis +40°C DuoFern Geräte : max. 10 Maße: 106 x 65 mm (ø x H)	9481		3200 16 64	


Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
ROLLADENANTRIEBE				
 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>	RolloTube I-line DuoFern 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 Behänglängenausgleich; Bedienung durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit z.B. HomePilot® (z.B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition); universelles RT ConfigTool zur individuellen Anpassung der Motorparameter; Anschlussmöglichkeit v. Tastern; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Sendeleistung: max. 10mW inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 06/28Z		2740 06 65
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 10/16Z		2740 10 65
	weitere Informationen zu den RolloTube I-line DuoFern-Motoren, s. S. 48			
 <p>Anschlussbild siehe S. 126</p>	RolloTube I-line DuoFern 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	ILFM 15/16Z		2760 15 65
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILFM 25/16Z		2760 25 65
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILFM 35/16Z		2760 35 65
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILFM 45/12Z		2760 45 65
	weitere Informationen zu den RolloTube Intelligent DuoFern-Motoren, s. S. 48			

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
ROLLADENANTRIEBE				
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; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10 - 15m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m² bei 4 kg/m² u. ca. 3 m² bei 7 kg/m²	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11	
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11	
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-UW	Ultraweiß	1623 60 11	
weitere Informationen zu den RolloTron Comfort DuoFern-Gurtwicklern, s.S 90				

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
ROLLADENANTRIEBE				
	RolloTron Standard DuoFern Funk-Gurtwickler; Fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen i. V. mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern: Zufallsfunktion, Zeit-/Sonnen-/Morgen- u. Abenddämmerungsautomatik per Funk steuerbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; einfache Übersicht der Automaten durch Symbol LEDs; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10- 15m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m² bei 4 kg/m² u. ca. 3 m² bei 7 kg/m²	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11
	RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11
	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-UW	Ultraweiß	1423 60 11
weitere Informationen zu den RolloTron Standard DuoFern-Gurtwicklern, s.S 92				

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

MARKISENMOTORE



Anschlussbild siehe S. 126

RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)

Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar; 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
 Betrieb bei: -10°C bis +50°C
 Sendeleistung: max. 10mW
 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

Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min;
 Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W;
 Stromaufnahme 0,83 A

ILSFM
 25/16Z

2978 25 65

Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min;
 Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W;
 Stromaufnahme 0,86 A

ILSFM
 35/16Z

2978 35 65





Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min;
 Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W;
 Stromaufnahme 0,89 A

ILSFM
 45/12Z

2978 45 65

weitere Informationen zu den RolloTube I-line Sun DuoFern-Motoren, s. S. 80


Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
STEUERUNGEN & AKTOREN FÜR ROLLÄDEN, MARKISEN UND RAFFSTOREN				
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; fernbedienbar durch DuoFern Zentralsteuerungen sowie DuoFern Sender; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Raffstorefunktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Anzeige von Wetterdaten des Umweltsensors; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre; Lüftungsposition frei wählbar	5665-UW	Ultraweiß	3650 05 72	 <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>
Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,4 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0 bis 40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5665-AL	Aluminium	3650 05 82	 <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>
Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) 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 Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: < 0,4 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0 bis 40 °C Maße: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5615-UW	Ultraweiß	3650 01 72	 <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>
	5615-AL	Aluminium	3650 01 82	 <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>




Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
STEUERUNGEN & AKTOREN FÜR ROLLLÄDEN, MARKISEN UND RAFFSTOREN				
 <p>Anschlussbild siehe S. 128</p>	<p>DuoFern Rohrmotor-Aktor Funkfähiger Unterputz-Aktor für Rohrmotoren; Blockiererkennung für mechanische Rohrmotoren (über HomePilot® einstellbar); Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; jegliche Rohrmotore können in das DuoFern- Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Rohrmotormodus oder Raffstoremodus frei wählbar; Wendeautomatik; Tippbetrieb (in Verbindung mit den entsprechenden Handsendern); Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Rohrmotors; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/ Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition; Endpunkteinstellung bei elektronischen RolloTube Rohrmotoren per Funk; Individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP 00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung: max. 550 W Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)</p> <p>DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20 bis + 55 °C Maße: 48 x 20 mm (ø x H)</p>	9471-1		3514 06 62
	<p>DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei) Funkfähiger universal Unterputz-Aktor mit potentialfreien Schaltkontakten für Motoren; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Durch die potentialfreien Schaltkontakte können z.B. Gleichstrommotoren mit Kleinspannung in das DuoFern- Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Motors; Funktionen i. V. m. z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/ Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition; Individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr.</p> <p>Für 230V Rohrmotoren empfehlen wir den Typ 9471-1.</p> <p>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Schaltleistung DC: ohmsche Last bis 30V: 6,5 A, bis 48V: 1,5 A, bis 100V: 0,5 A, bis 200V: 0,3 A, bis 300V: 0,2 A induktive Last (DC 13-Kategorie): max. 1 A bei 24V Reichweite: Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)</p> <p>DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20 bis + 55 °C Maße: 48 x 20 mm (ø x H)</p>	9471-2		3514 06 63


Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
DuoFern Connect-Aktor Funkempfänger zur Nachrüstung von bestehenden mech. oder elektr. Raffstoren, Markisen oder Rollläden auf DuoFern Funk; Rohrmotormodus oder Raffstoremodus frei wählbar; Wendeautomatik; Tipfbetrieb (in Verbindung mit den entsprechenden Handsendern); Standard-Steckverbindung -als Zwischenstecker kompatibel zu 3(4)-poligem Hirschmann STAS3 / STAK3 Steckersystem *Konfiguration über HomePilot® oder DuoFern Handzentrale mit WR Config-Tool Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP54 Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10mW Schaltleistung: max. 5A ohmsche Last max. 2A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -25°C bis +55°C Maße: 123,5 x 33,5 x 26,5 mm (LxBxH)	9477		3500 08 64	 <p>Anschlussbild siehe S. 129</p>

ZUBEHÖR DUOFERN CONNECT-AKTOR



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

AKTOREN LICHT & ELEKTRISCHE VERBRAUCHER

DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W) Funkfähiger 2-Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Unabhängiges Schalten von zwei beliebigen Verbrauchern bis je 1500 W; Potentialfreie Ausgänge; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Schaltern oder Tastern zur manuellen Bedienung; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz; Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Schaltleistung: max. 6,5A ohmsche Last max. 5A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20°C bis +55°C Maße: 48 x 20 mm (ø x H)	9470-2		3514 02 62	 <p>Anschlussbild siehe S. 133</p>
---	--------	--	------------	---


	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
AKTOREN LICHT & ELEKTRISCHE VERBRAUCHER				
 <p>Anschlussbild siehe S. 132</p>	DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W) Funkfähiger 1 Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Schalten von Verbrauchern bis 3600 W; Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Schalters oder Tasters zur manuellen Bedienung; Potentialfreier Ausgang; Treppenhaufunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Schaltleistung: max. 16A ohmsche Last max. 8A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: -20°C bis +55°C Maße: 48 x 20 mm (ø x H)	9470-1		3514 02 61
 <p>Anschlussbild siehe S. 133</p>	DuoFern 1 - 10 V Steuergerät Funkfähiges 1-10 V Steuergerät für elektronische Vorschaltgeräte z.B. für professionelle Lichtsteuerung (LEDs, Leuchtstofflampen); Neue kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Weitere Anwendungsmöglichkeiten z.B. in den Bereichen Lüfter- oder Pumpensteuerung; Einstellbare Dimmgeschwindigkeit (Soft-Start / Soft-Stop); Zwischenwertfunktion; Treppenhaufunktion, automatische Abschaltung; Schaltausgang für elektronische Vorschaltgeräte bis 1500 W; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Tasters zur manuellen Bedienung Versorgungsspannung: 230V / 50-60 Hz Schutzklasse: 0 Schutzart: IP00 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5W Sendefrequenz: 434,5MHz Sendeleistung: max. 10mW Externe Eingänge: 1 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Schaltleistung: max. 6,5A ohmsche Last max. 5A induktive Last Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße: 48 x 20 mm (ø x H) Steuerstrom: 1-10V max. 60mA	9482		3500 12 62

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
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; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (Nur für trockene Räume) Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,5 W Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Schaltleistung: max. 1300 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Geräte Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße (ohne Stecker): 64x106x41 mm (BxHxT)	9472		3500 11 64	
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; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar * Nicht zum Dimmen von LED's geeignet Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Stand-by-Verbrauch: < 0,5 W Sende Frequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: 10 mW Externe Eingänge: 1 Mindestlast: 25 VA Maximallast: 250 W Reichweite: Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz) DuoFern Geräte: max. 20 Maße: 48 x 24 (ø x H) mm	9476		3500 04 62	 Anschlussbild siehe S. 129

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

TORANTRIEBE




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

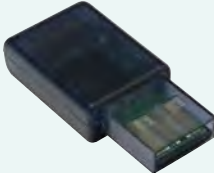



ZUBEHÖR ROLLOPORT SX5 DUOFERN

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

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

ZENTRALSTEUERUNGEN FÜR DIE LOKALE BEDIENUNG

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

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
HOMEPILOT ERWEITERUNGEN AUF BASIS DER Z-WAVE TECHNOLOGIE				
	Erweiterungs-USB-Stick Zum Einbinden der nachfolgenden Produkte in das HomePilot®-System Sendefrequenz: 868,4 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite im Freifeld: bis zu 100 m Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis + 40 °C Maße (L x B x H): 35 x 17 x 8 mm <i>HINWEIS: Voraussetzung für die hier abgebildeten Produkte</i>	8430-1	Anthrazit	3200 20 39
	Fenster-/Türkontakt Zum Detektieren, ob Fenster oder Türen offen oder geschlossen sind und davon abhängiges Auslösen einer Szene (z.B. Terrassentür OFFEN --> Rollläden darf nicht schließen) Versorgungsspannung: 3 V Batterie-Typ: 2 x AAA 1,5 V Reichweite: bis 30 m Sendeleistung: max. 10 mW Sendefrequenz: 868,42 Mhz Betrieb bei: 0 - 50 °C	8431	Weiß	3200 21 19
	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: bis 30 m Sendeleistung: max. 10 mW Sendefrequenz: 868,42 MHz Schutzart: IP20	8433	Weiß	3500 23 19
	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: bis 70 m Sendeleistung: max. 10 mW Sendefrequenz: 868,42 MHz Maße: 125x62x50mm (LxBxH)	8434	Weiß	3500 24 14








Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Umfangreiche Steuerungslösungen

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

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

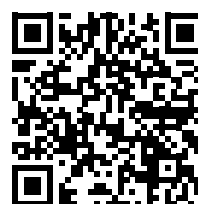
Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 Kabel			
Steuerungen	Troll Comfort Troll Comfort 3D Troll Standard Troll Basis Modi <div>    </div>	  	38

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



Rollläden



Markisen



Raffstoren

Troll Comfort

Steuerung für Rohrmotore

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



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

Troll Comfort 3D

Steuerung für Rohrmotore

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



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



Anschlussbilder
siehe S. 130!

Troll Standard

Steuerung für Rohrmotore

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



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

Troll Basis

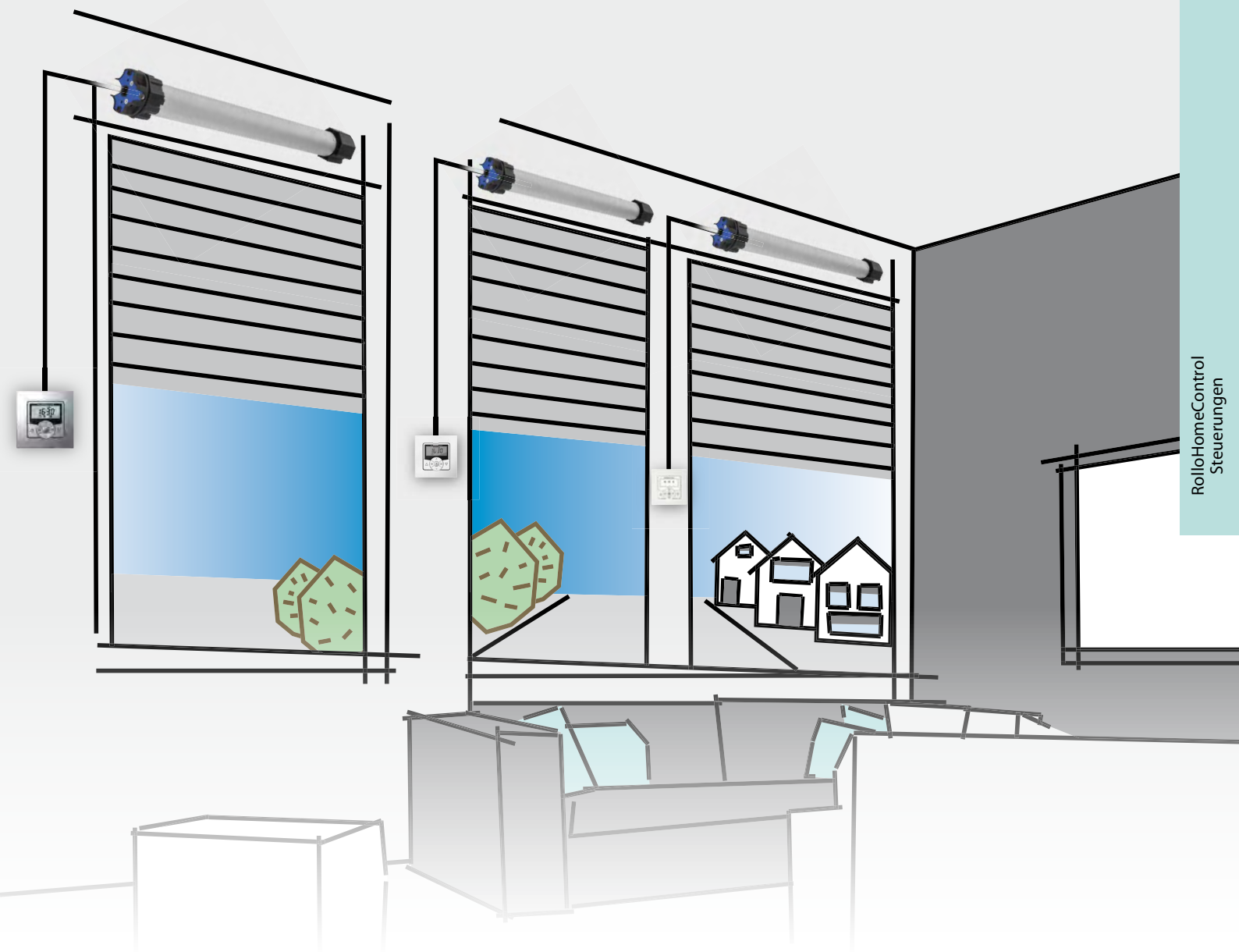
Steuerung für Rohrmotore

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



3650 01 12 (UW)






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

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







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

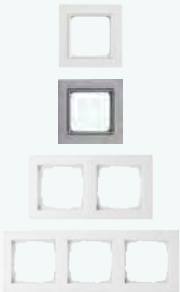





- ① Steuerung
- ② Adapterrahmen – Schalterprogramm (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ③ Abdeckrahmen – Schalterprogramm (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ④ Installationsgehäuse, geeignet zum Einbau in eine 58er Unterputzdose

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>  <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen) Steuerung für Rohrmotore; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Raffstorefunktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Lichtfunktion; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; automatische Sommer-/Winterzeiteinstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre	5625-UW	Ultraweiß	3650 00 12
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,3 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5625-AL	Aluminium	3650 05 22
 <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>  <p>Anschlussbild siehe S. 130</p>	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen) wie Troll Comfort, außer: 3-Draht-Technik; keine Lichtfunktion; keine Blockiererkennung; keine Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; Elektrischer Anschluss nur mit mechanischen und elektronischen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz (kein 60 Hz) Externe Eingänge: keine	5635-UW	Ultraweiß	3650 07 12
		5635-AL	Aluminium	3650 07 22








Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
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 Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,6 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung); Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5620-UW	Ultraweiß	3650 03 12	 Anschlussbild siehe S. 130
Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: ≤ 0,6 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung); Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last 4 A induktive Last Maße: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm	5620-AL	Aluminium	3650 03 22	 Anschlussbild siehe S. 130
Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen) Memoryfunktion (programmierte Öffnungs- und Schließzeiten werden im 24-Stunden-Rhythmus wiederholt); lokale, manuelle Bedienung per Tastfunktion; Gruppen-/Zentralsteuerungen realisierbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: < 0.6 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: 1.5mm ² Betrieb bei: 0°C bis + 40°C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Maße Bedienteil: 50 x 50 x 12mm (LxBxH) Einbautiefe: 32mm	5602-UW	Ultraweiß	3650 01 12	
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 Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: 2 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Gangreserve: ca. 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei: 0 bis 40 °C Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Maße: 210 x 60 mm (HxB) Sonnenempfindlichkeit: 2.000 – 20.000 Lux Dämmerungsempfindlichkeit: 2 – 50 Lux	2650	Ultraweiß	3100 05 12	 Anschlussbild siehe S. 131

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

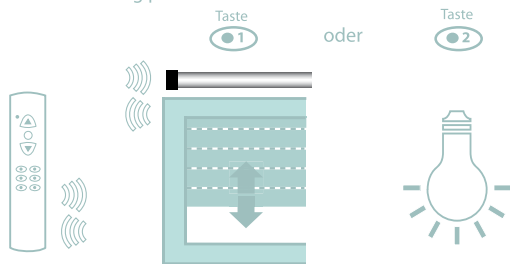
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

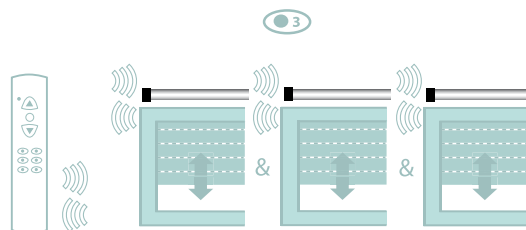
Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Anwendungsbeispiel DuoFern Handsender Standard

Einzelsteuerung pro Taste 1 Gerät



Gruppensteuerung pro Taste mehrere Geräte gleichzeitig

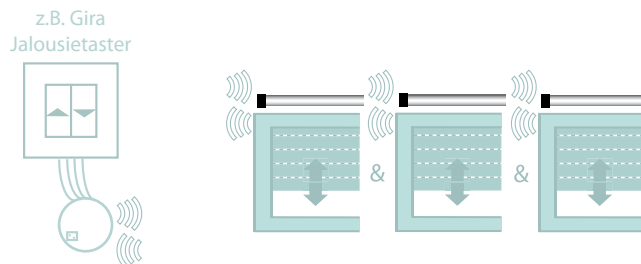


Anwendungsbeispiel DuoFern Funksender Unterputz

Der Funksender UP steuert einen Universalaktor

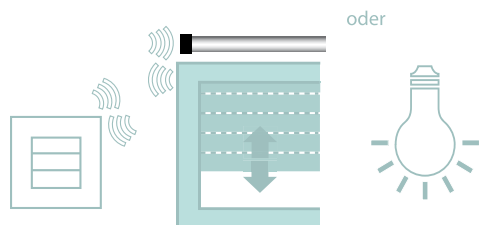


Der Funksender UP steuert mehrere RolloTube Intelligent DuoFern Motore

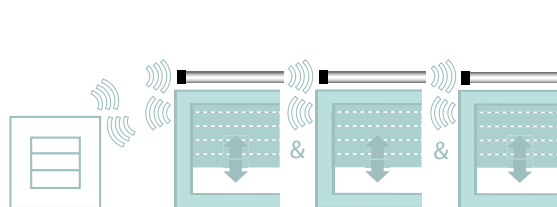


Anwendungsbeispiel DuoFern Mehrfachwandtaster

Einzelsteuerung pro Wippe 1 Gerät



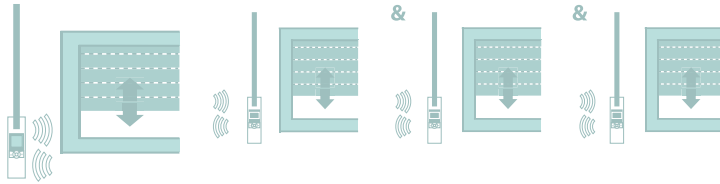
Gruppensteuerung pro Wippe mehrere Geräte gleichzeitig



ANWENDUNGSBEISPIELE

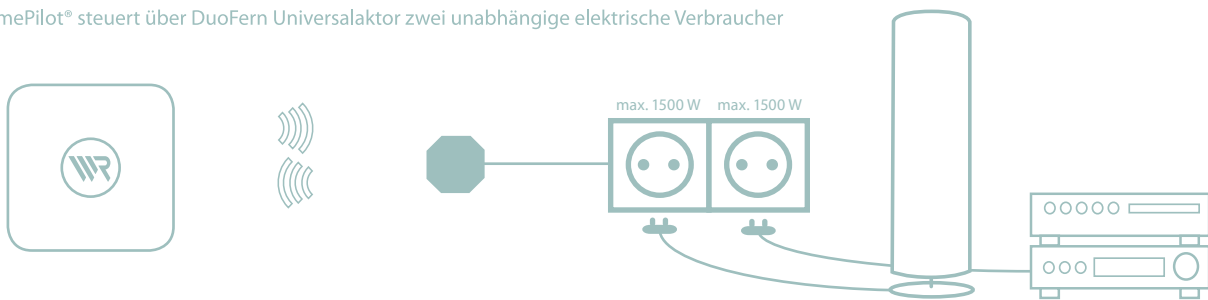
Anwendungsbeispiel RolloTron Comfort DuoFern und RolloTron Standard DuoFern

Ein RolloTron Comfort DuoFern steuert weitere RolloTron Standard DuoFern



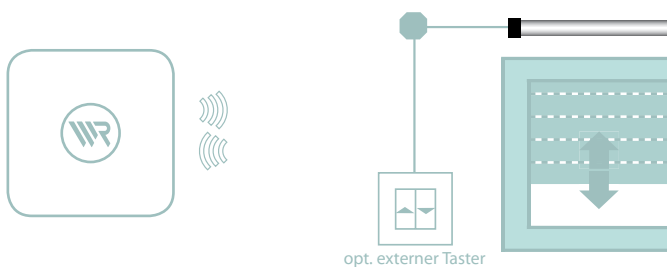
Anwendungsbeispiel DuoFern Universal-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert über DuoFern Universalaktor zwei unabhängige elektrische Verbraucher

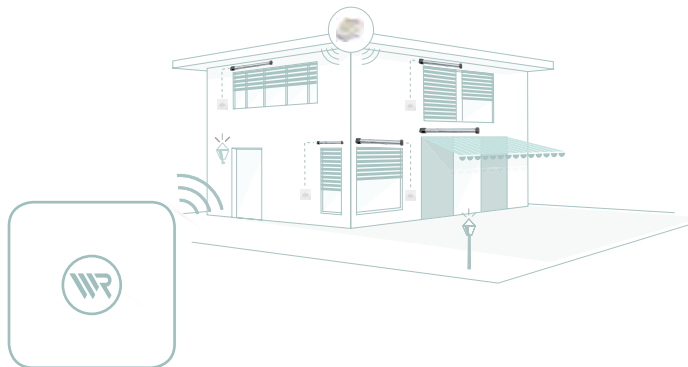


Anwendungsbeispiel DuoFern Rohrmotor-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert Rohrmotoraktor

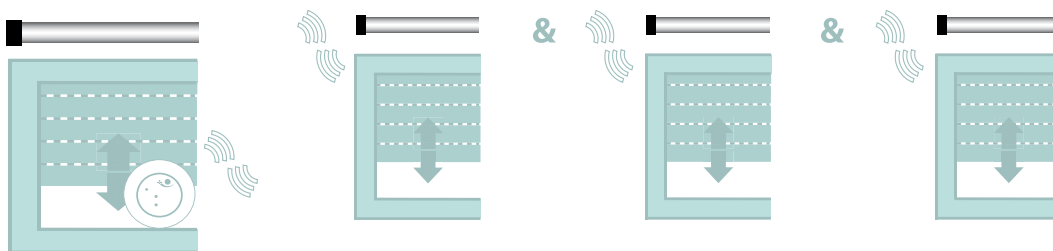


Anwendungsbeispiel DuoFern Umweltsensor



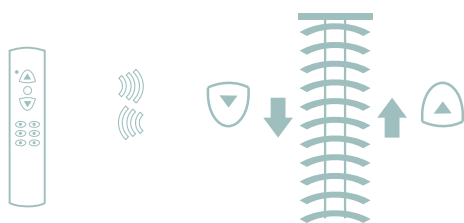
Anwendungsbeispiel DuoFern Sonnensensor

Ein DuoFern Sonnensensor steuert weitere RolloTube Intelligent DuoFern Motore

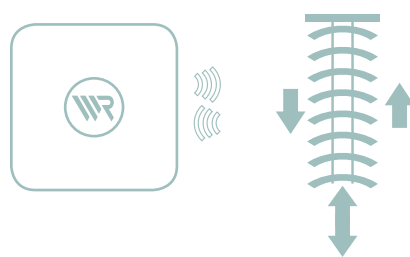


Anwendungsbeispiel DuoFern Connect-Aktor

Tipp-Betrieb: Kurzes Wenden der Lamellen per Tastendruck



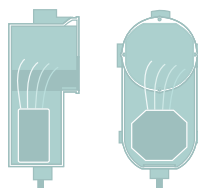
Wendeautomatik: Automatisches Wenden nach Auf/Ab Befehl



Installationsbeispiel in Elektronikdose

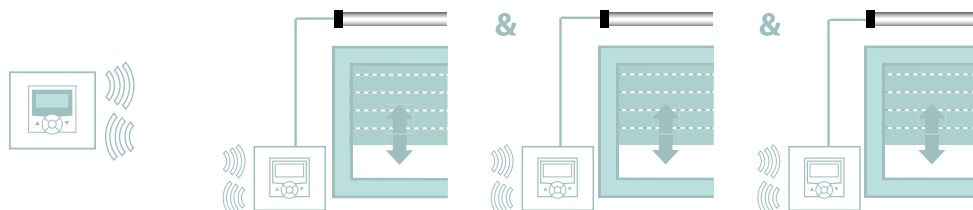
Installationsbeispiel für:

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



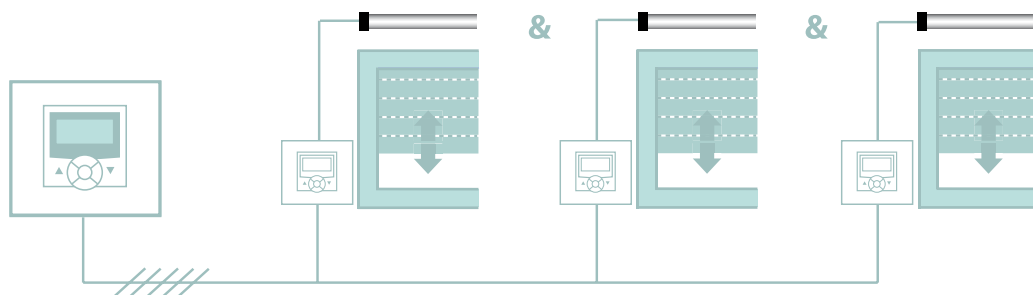
Anwendungsbeispiel DuoFern HomeTimer

Ein DuoFern HomeTimer steuert weitere Troll Basis DuoFern



Anwendungsbeispiel Troll Comfort und Troll Basis

Ein Troll Comfort steuert weitere Troll Basis über Nebenstelleneingang





RolloTube














Intelligente Antriebslösungen

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

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

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

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 DuoFern Funksystem			
RolloTube I-line DuoFern	Selbstlernender Funkrohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung  	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert*</div>	 48, 58
 Kabel			
RolloTube I-line	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung  	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert*</div>	 48, 58
RolloTube Eco	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung (Nur unter Verwendung von Hochschiebesicherung oder festen Wellenverbindern) 	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert*</div>	 50, 59
RolloTube Comfort	Rohrmotor mit elektronischer Endpunkteinstellung 	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert*</div>	 52, 60
RolloTube Basis	Rohrmotor mit mechanischer Endpunkteinstellung	<div>Small für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium (inkl. Short-Version) für 60er Welle vormontiert*</div> <div>Large für 70er Welle vormontiert*</div> <div>Medium für 60er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz</div> <div>Large für 70er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz</div>	 54, 60

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 62

Auswahlhilfen für Rohrmotore auf S. 116 ff

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



Rollläden



RolloTube I-line

Selbstlernender Rohrmotor für Rollläden



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

RolloTube I-line DuoFern

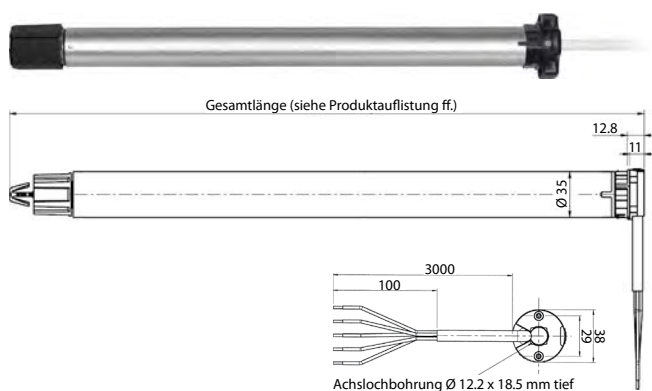
Selbstlernender Funkrohrmotor für Rollläden



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

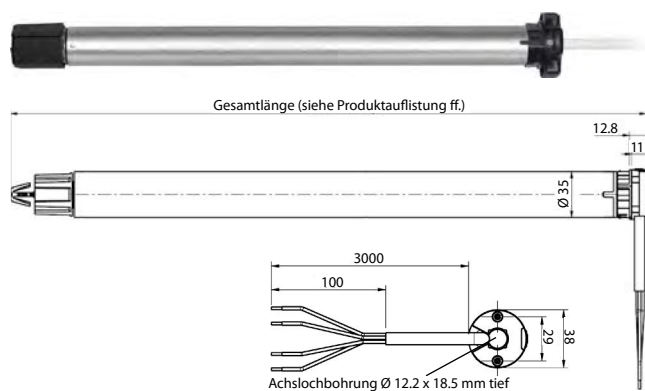
RolloTube I-line Small

für 40er Welle vormontiert*



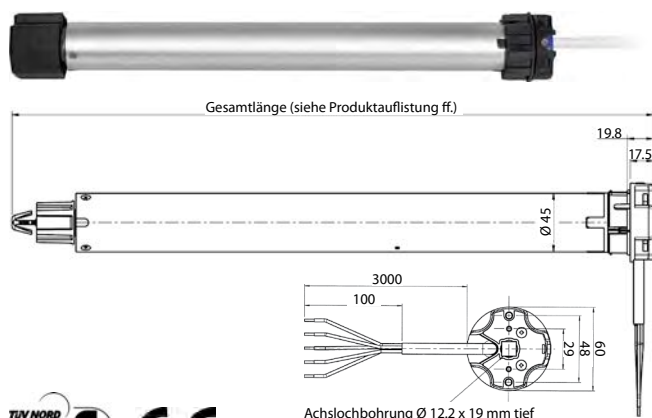
RolloTube I-line DuoFern Small

für 40er Welle vormontiert*



RolloTube I-line Medium

für 60er Welle vormontiert*



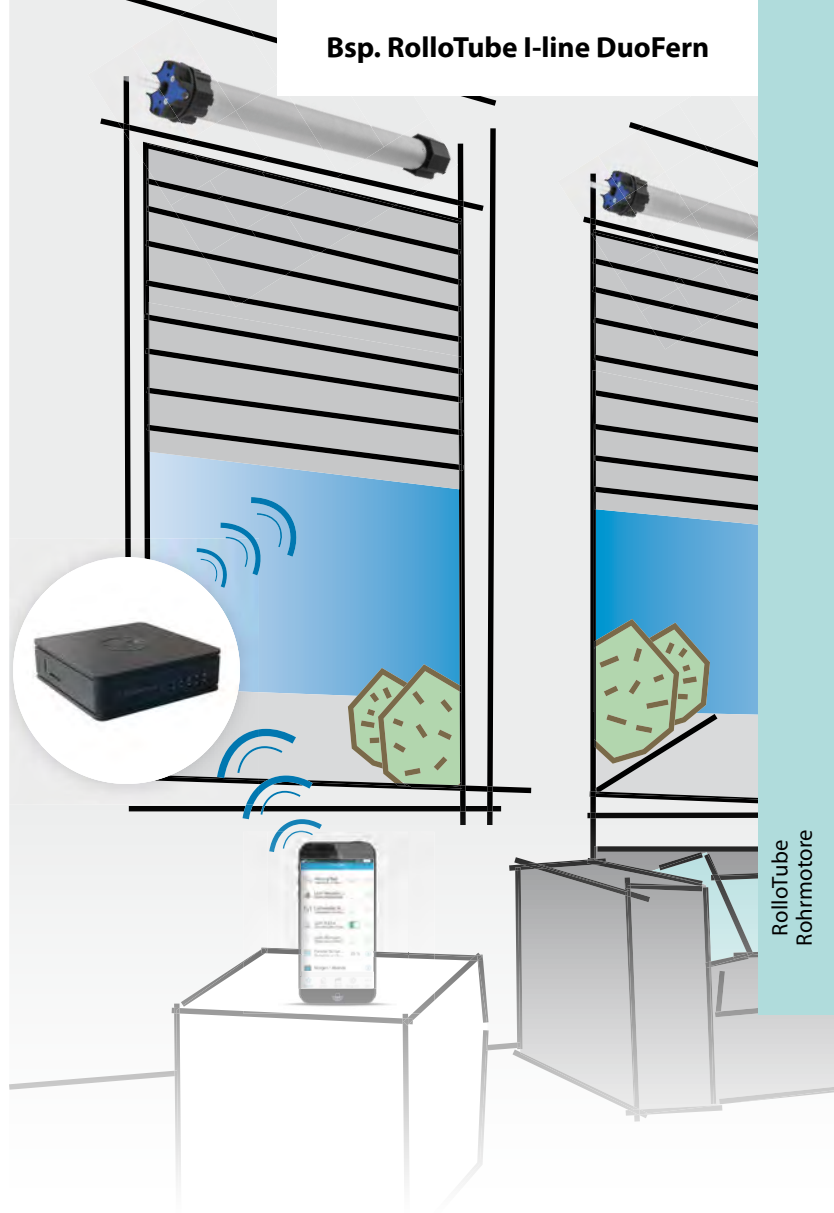
RolloTube I-line DuoFern Medium

für 60er Welle vormontiert*



Bsp. RolloTube I-line

Bsp. RolloTube I-line DuoFern



RolloTube
Rohrmotore

Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line

Komfort



**Troll Comfort
DuoFern**
weiter auf Seite 27

Standard



Troll Comfort
weiter auf Seite 36

Einsteiger



Troll Standard
weiter auf Seite 36

Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line DuoFern

Komfort



HomePilot®
weiter auf Seite 14

Standard



DuoFern Handzentrale
weiter auf Seite 33

Einsteiger



**DuoFern Handsender
Standard**
weiter auf Seite 16

RolloTube Eco

Selbstlernender Rohrmotor für Rollläden

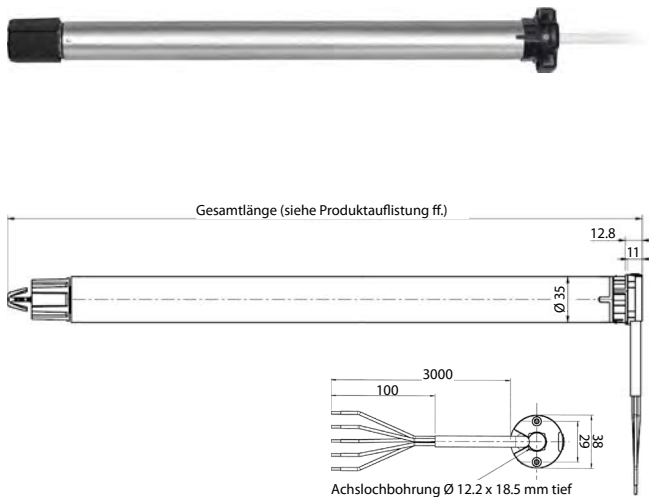


- Selbstlernender Motor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung (**nur unter Verwendung von Hochschiebesicherung oder festen Wellenverbindern**)
- Exakte Positionserfassung, Drehmomentüberwachung
- Blockiererkennung
- Universelles RT Config-Tool zur individuellen Anpassung der Motorparameter anwendbar
- Parallel schaltbar



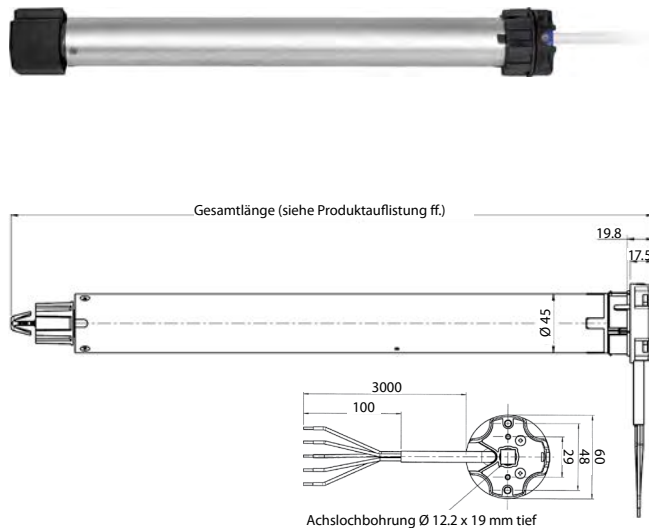
RolloTube Eco Small

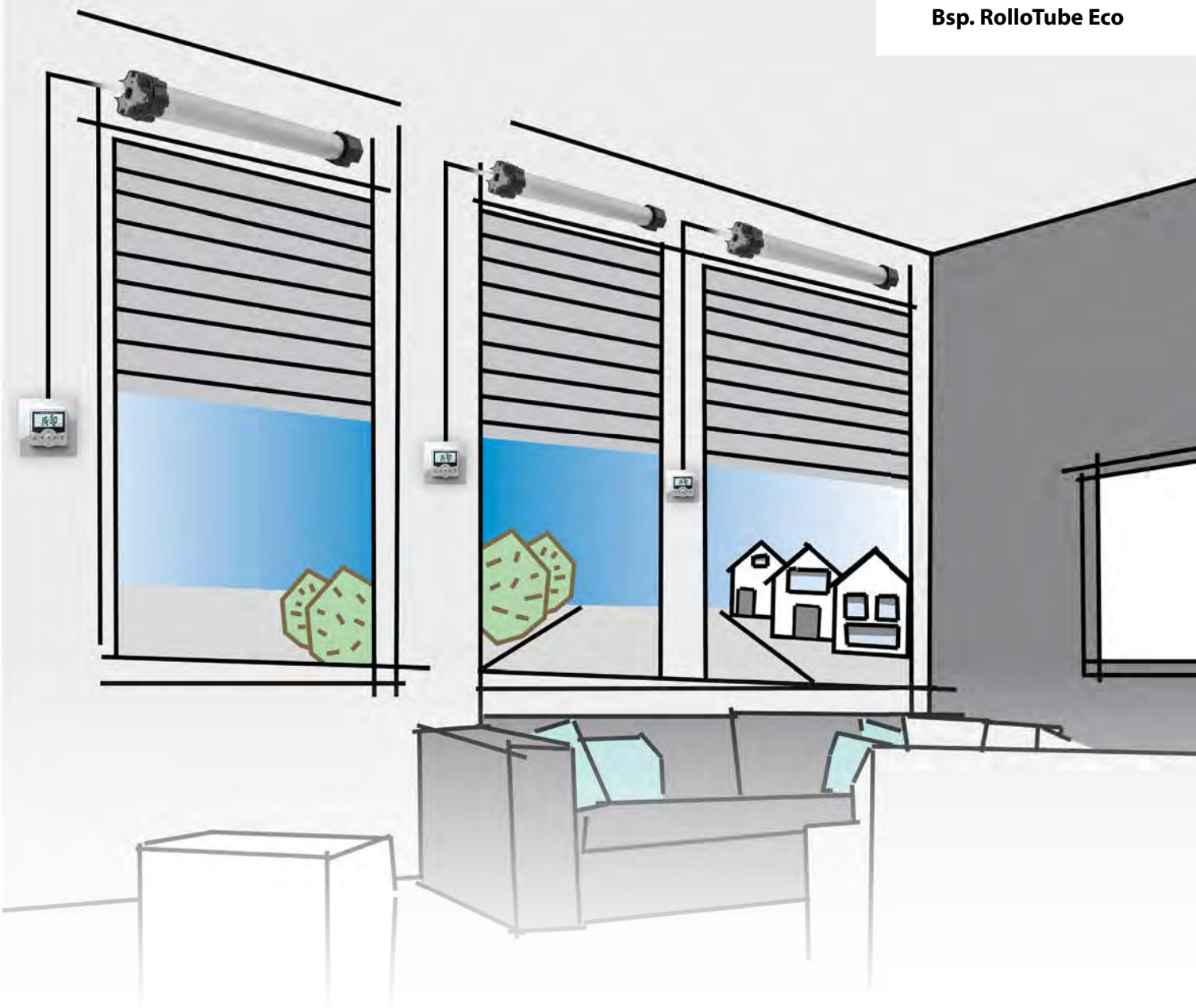
für 40er Welle vormontiert*



RolloTube Eco Medium

für 60er Welle vormontiert*





Empfohlene Steuerungen für RolloTube Eco

Komfort



**Troll Comfort
DuoFern**
weiter auf Seite 27

Standard



Troll Comfort
weiter auf Seite 18

Einsteiger



Troll Standard
weiter auf Seite 19

RolloTube Comfort

Elektronischer Rohrmotor für Rollläden

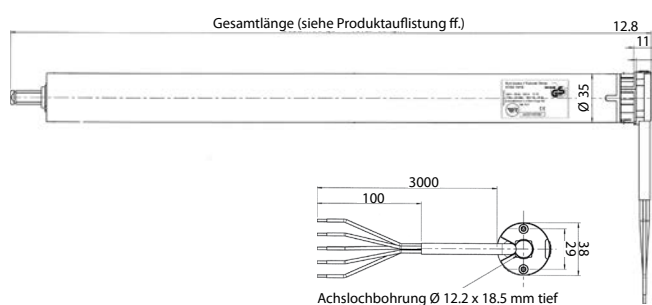


- Schnelle Montage und Inbetriebnahme:
passt in jedes RADEMACHER Click-Antriebslager,
komfortables Setzen der Endpunkte über Motorsetz-
taste, Montagekabel oder RolloHomeControl Steuerung
- Elektronische Endabschaltung
- Sicherheit durch Blockiererkennung: schützt durch
Abschaltung festgefrorene oder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



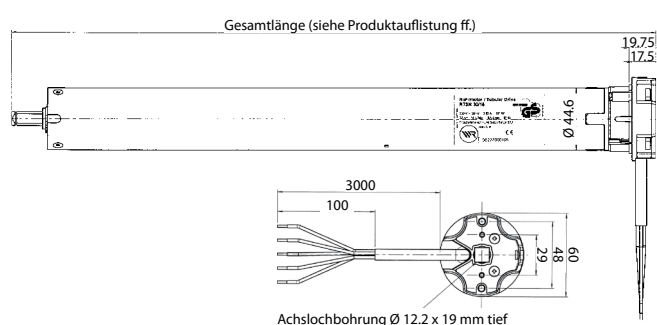
RolloTube Comfort Small

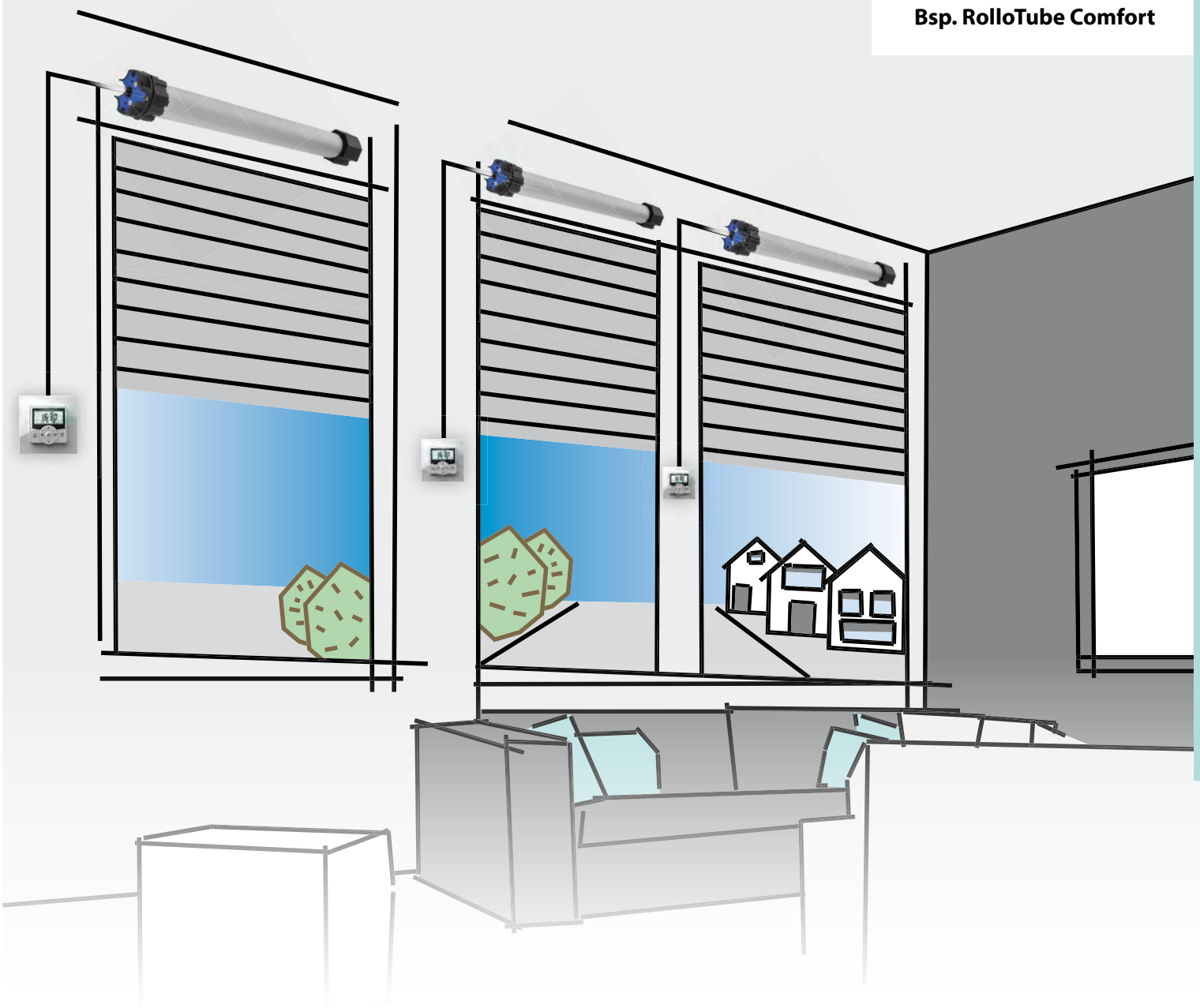
für 40er Welle vormontiert*



RolloTube Comfort Medium

für 60er Welle vormontiert*





Empfohlene Steuerungen für RolloTube Comfort

Komfort



**Troll Comfort
DuoFern**
weiter auf Seite 27

Standard



Troll Comfort
weiter auf Seite 36

Einsteiger



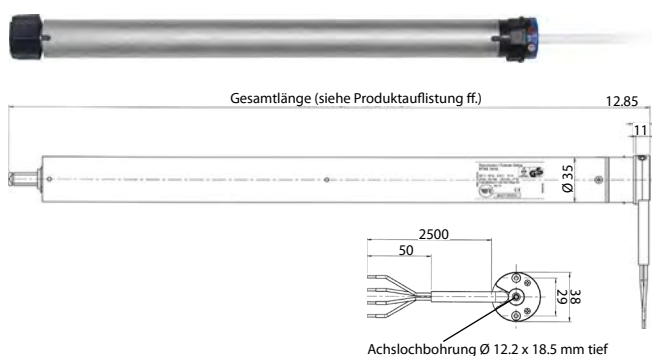
Troll Standard
weiter auf Seite 36

RolloTube Basis Mechanischer Rohrmotor für Rollläden



- Einfache mechanische Endpunkteinstellung

RolloTube Basis Small für 40er Welle vormontiert*



RolloTube Basis Medium für 60er Welle vormontiert*



RolloTube Basis Large für 70er Welle vormontiert*



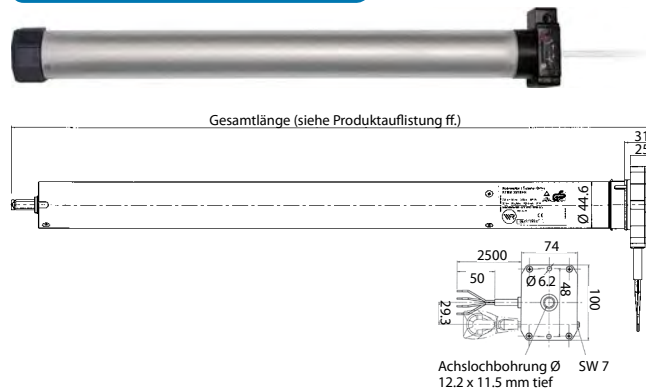
RolloTube Basis mit Handkurbelfunktion



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

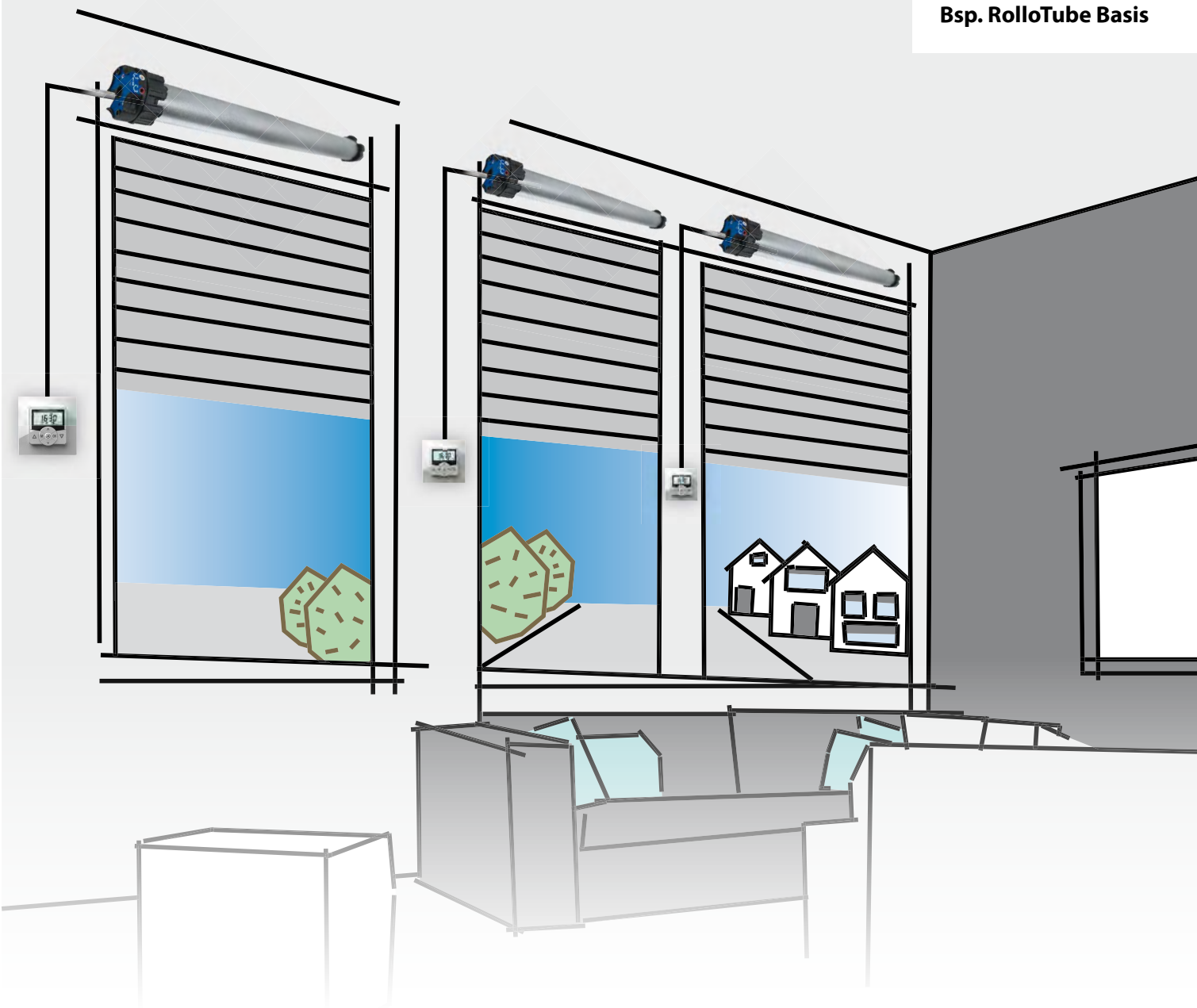


RolloTube Basis Medium für 60er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz



RolloTube Basis Large für 70er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz





Empfohlene Steuerungen für RolloTube Basis

Komfort



**Troll Comfort
DuoFern**
weiter auf Seite 27

Standard



Troll Comfort
weiter auf Seite 36

Einsteiger



Troll Standard
weiter auf Seite 36

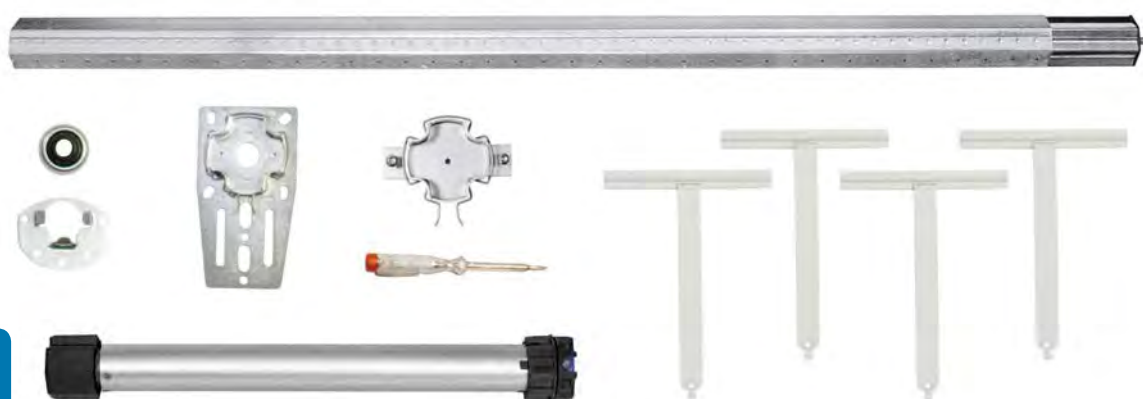
RolloTube Automatisierungs-Sets

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 – Montage-material und Anleitung inklusive. Kein lästiges „Zusammen-suchen“ 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	Artikel-Nummer	
RolloTube Automatisierungs-Set Comfort Rohrmotor RolloTube I-line DuoFern Medium 15 Nm / 16 U/min (ILFM 15/16) inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle SW60, Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Montagematerial, Einbauanleitung	ILFM 15/16Z-AS	2760 15 60	
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 SW60, Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Montagematerial, Einbauanleitung	RTCM 20/16Z-AS	2560 20 90	
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 SW60, Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Montagematerial, Einstellwerk- zeug, Einbauanleitung	RTBM 20/16Z-AS	2160 20 90	




Empfohlene Steuerungen für RolloTube Automatisierungs-Sets

Komfort	Standard	Basis
 HomePilot® weiter auf Seite 14	 Troll Comfort DuoFern weiter auf Seite 27	 Troll Comfort weiter auf Seite 36






	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 Anschlussbild siehe S. 126	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 Betrieb bei: -10°C bis +50°C inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILIS 06/28Z		2740 06 95
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILIS 10/16Z		2740 10 95
 Anschlussbild siehe S. 126	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
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILIM 25/16Z		2760 25 95
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILIM 35/16Z		2760 35 95
 Anschlussbild siehe S. 126	RolloTube I-line DuoFern 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 Betrieb bei: -10°C bis +50°C Sendeleistung: max. 10mW inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 06/28Z		2740 06 65
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	ILFS 10/16Z		2740 10 65

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
RolloTube I-line DuoFern Medium (45 mm) wie RolloTube I-line Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60				  Anschlussbild siehe S. 126
Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	ILFM 15/16Z		2760 15 65	
Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILFM 25/16Z		2760 25 65	
Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILFM 35/16Z		2760 35 65	
Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILFM 45/12Z		2760 45 65	
RolloTube Eco Small (35mm) Selbstlernender Motor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung (nur unter Verwendung von Hochschiebesicherung oder festen Wellenver- bindern); Exakte Positionserfassung, Drehmo- mentüberwachung; Blockiererkennung; Universel- les RT Config-Tool zur individuellen Anpassung der Motorparameter anwendbar; Parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40				 Anschlussbild siehe S. 126
Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTES 06/28Z		2840 06 96	
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 485 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTES 10/16Z		2840 10 96	
RolloTube Eco Medium (45 mm) wie RolloTube Eco Small; außer: inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60				 Anschlussbild siehe S. 126
Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 112 W; Stromaufnahme 0,49 A	RTEM 10/16Z		2860 10 96	
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTEM 20/16Z		2860 20 96	
Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTEM 30/16Z		2860 30 96	

Zubehör siehe Seite 68/69














	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 Anschlussbild siehe S. 126	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 Betrieb bei: -10°C bis +50°C inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 462 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTCS 06/28Z		2540 06 36
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 462 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTCS 10/16Z		2540 10 36
 Anschlussbild siehe S. 126	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
	Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 465 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTCM 20/16Z		2560 20 96
	Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 524 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTCM 30/16Z		2560 30 96
	Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 524 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTCM 40/16Z		2560 40 96
 Anschlussbild siehe S. 127	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 Betrieb bei: -10°C bis +50°C inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40			
	Drehmoment 6 Nm; Drehzahl 28 U/min; Gesamtlänge 472 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTBS 06/28Z		2140 06 96
	Drehmoment 10 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 472 mm; Nennleistung 121 W; Stromaufnahme 0,53 A	RTBS 10/16Z		2140 10 96

Zubehör siehe Seite 68/69

















Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
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	 Anschlussbild siehe S. 127
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 474 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTBM 20/16Z		2160 20 96	
Drehmoment 30 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	RTBM 30/16Z		2160 30 96	
Drehmoment 40 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	RTBM 40/16Z		2160 40 96	
Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 544 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTBM 50/12Z		2160 50 96	
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				
Drehmoment 20 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 380 mm ; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A	RTBM 10/16SZ RTBM 20/16SZ		2160 10 26 2160 20 26	 Anschlussbild siehe S. 127
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 Lager 9440 10 01 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60	RTBM 30/16HKZ		2160 30 98	 Anschlussbild siehe S. 127
Drehmoment 50 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 624 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	RTBM 50/12HKZ		2160 50 98	
inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 10 02 Lager 9440 10 01 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70				
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	 Anschlussbild siehe S. 127
Drehmoment 120 Nm; Drehzahl 9 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 305 W; Stromaufnahme 1,36 A	RTBL 120/9Z		2170 92 96	
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 Lager 9440 16 03 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70	RTBL 80/16HKZ		2170 80 98	 Anschlussbild siehe S. 127
Drehmoment 120 Nm; Drehzahl 9 U/min; Gesamtlänge 658 mm; Nennleistung 305 W; Stromaufnahme 1,36 A	RTBL 120/9HKZ		2170 92 98	
inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 16 01 Lager 9440 16 03 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70				

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

Zubehör siehe Seite 68/69

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 (Funk)	Elektronische Rohrmotore RolloTube Comfort RolloTube Eco	Mechanische Rohrmotore RolloTube Basis
Achtkantstahlwellen				
				
Schlüsselweite	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
40	Small	9340 07 18	9340 01 18	9340 01 18
50	Small	9350 07 18	9350 01 18	9350 01 18
50	Medium	9350 07 38	9350 01 38	9350 01 38
60	Small	9360 07 18	9360 01 18	9360 01 18
60	Medium	9360 07 38	9360 01 38	9360 01 38
70	Medium	9370 07 38	9370 01 38	9370 01 38
70	Large	-	-	9370 01 48
125	Large	-	-	9399 01 48
Rundwelle				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
40	Small	9340 07 10	9340 01 10	9340 01 10
50	Small	9350 07 10	9350 01 10	9350 01 10
50	Medium	9350 07 30*1	9350 01 30*1	9350 01 30*1
60	Medium	9360 07 30	.*	.*
63	Medium	9363 07 30	.*	.*
70	Medium	9370 07 30	.*	.*
Nutrohr mit Rundnut				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
78	Large	-	-	9378 01 40
85	Large	-	-	9385 01 40
Nutrohr mit Flachnut				
				
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
63	Medium	9363 07 33	.*	.*
63 Spezial**	Medium	9363 07 39	.*	.*
78	Large	-	-	9378 01 43

ADAPTER / MITNEHMER

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

*1 Wird ohne Adapter ausgeliefert.

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

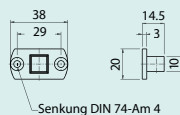
** Hierzu bitte den Vertrieb (02872-933-0) kontaktieren.

Antriebslager für Intelligente/Elektronische/Mechanische

Motordurchmesser

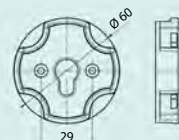
Small

Adapter



9340 10 03

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



9440 15 00

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

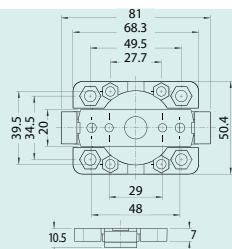
Passt direkt in ...

Passt über Adapter
in ...

Passt über Adapter in ...

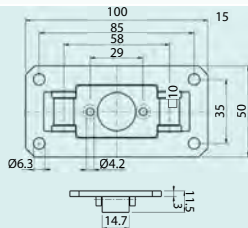
Passt über Adapter in ...

Antriebslager



9433 10 00

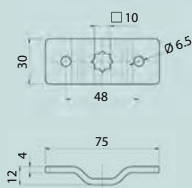
Antriebslager, nur für Small /
Ø 35 mm Variante geeignet!



9433 13 00

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

Antriebslager



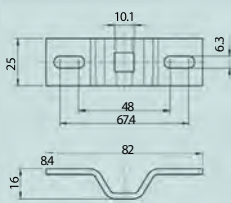
9440 10 02

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



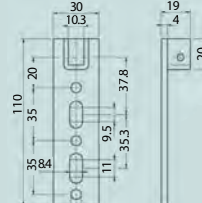
9440 10 03

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



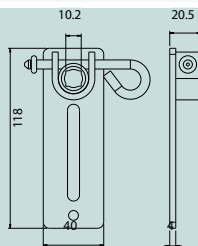
9440 10 04

Antriebslager für Fertiggasten und
Markisen



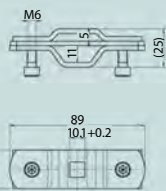
9440 10 05

Antriebslager für Fertiggasten,
höhenverstellbar



9440 10 06

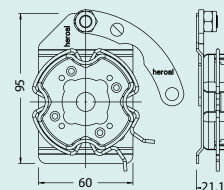
Abrollfertiggastlager,
höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07

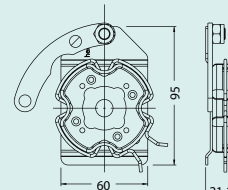
Universalklemmlager zur Montage auf
ein bauseitig vorhandenes Gegenlager

Antriebslager



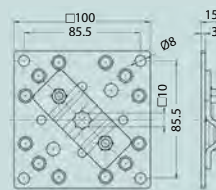
9440 15 16

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



9440 15 17

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



9440 10 08

Antriebslager auf Grundplatte
inklusive Schrauben und Muttern

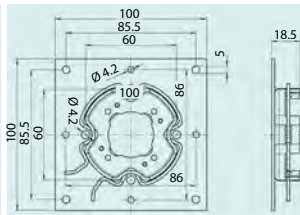
Medium

Passt direkt in ...

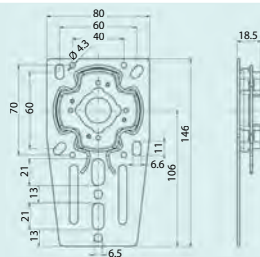
Technical drawing of a mechanical part with dimensions:

- Top view: Overall width 55, inner width 29, and height 21.
- Side view: Overall height 51.5, distance from base to top of the central feature 11.5, distance from base to the start of the central feature 6.5, and a small rectangular feature with width 4.3 and height 10.

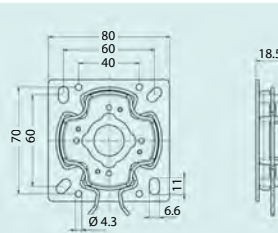
Adapter-Medium (für Ø 45 mm),
10er-Vierkant, inkl. Schrauben



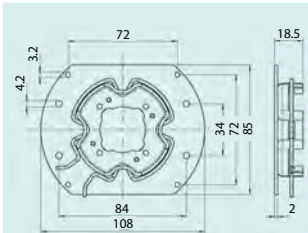
Click-Antriebslager für VEKA und EXTE Aufsatzrollladenkästen



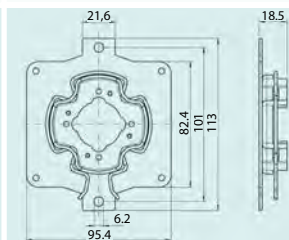
Click-Fertigkastenlager, gewinkelt,
höhenverstellbar



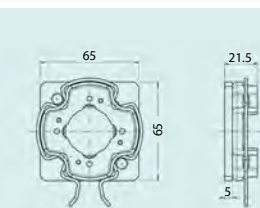
Click-Universalantriebslager zur Befestigung am Mauerwerk oder in Vorbau-/Aufsatzelementen



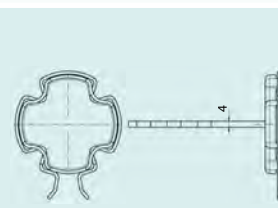
Click-Antriebslager für KÖMMERLING,
REHAU und THYSSEN Aufsatzrollladen-
kästen



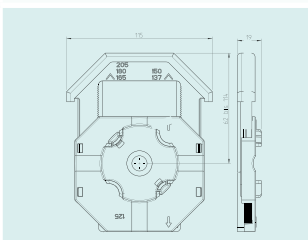
Click-Antriebslager für Stakusit Aufsatz-rollladenkästen



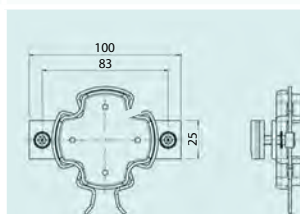
Click-Antriebslager für Markisen mit
Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw.
M8 auf Teilkreis 60 mm



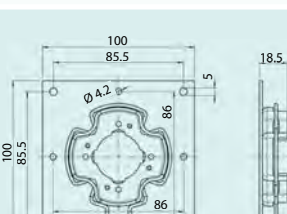
Click-Antriebslager zum
Eingipsen ins Mauerwerk



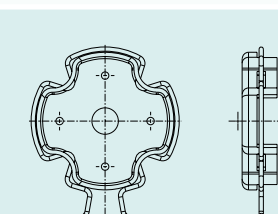
Click Vorbaukastenlager



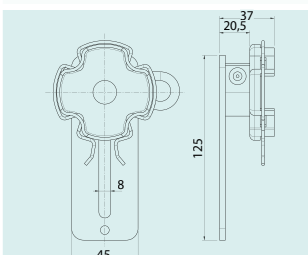
Click-Altbaulager



Click-Antriebslager für VEKAVARIANT
und EXTE Aufsatzrollladenkästen



Click-Antriebslager,
Lagertulpe inkl. Federring



Abrollfertigkastenlager,
Click-Abrolllager

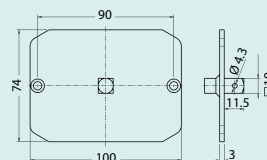
Antriebslager für Mechanische Rohrmotore

Motordurchmesser

Medium mit Handkurbelaufsatz

Passt direkt in ...

Adapter

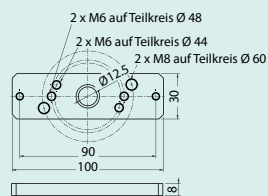


9340 10 02

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

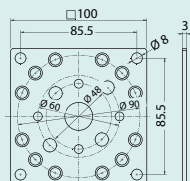
Passt über Adapter in ...

Antriebslager



9440 10 09

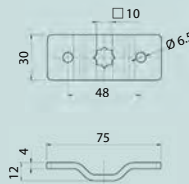
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm



9440 10 10

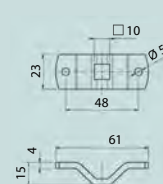
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel

Antriebslager



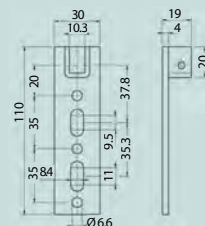
9440 10 02

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



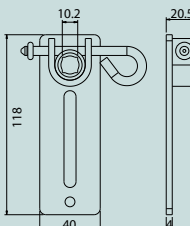
9440 10 03

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



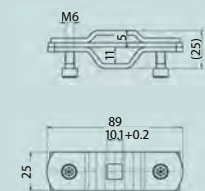
9440 10 05

Antriebslager für Fertiggasten, höhenverstellbar



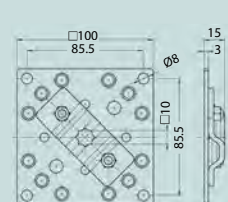
9440 10 06

Abrollfertiggastlager, höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07

Universalklemmlager zur Montage auf ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



9440 10 08

Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern

ANTRIEBSLAGER

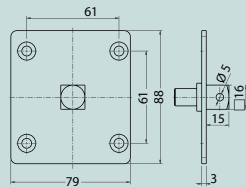
Large mit Handkurbelaufsatz

Large

Passt direkt in ...

Passt direkt in ...

Adapter

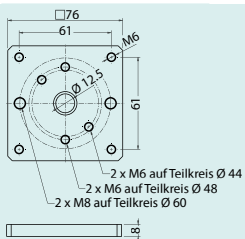


9340 16 01

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

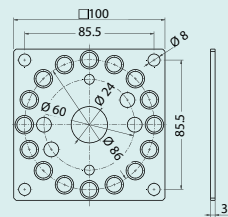
Passt über Adapter in ...

Antriebslager



9440 16 15

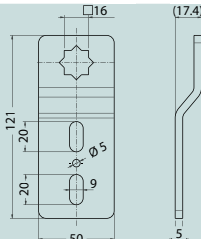
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm



9440 16 16

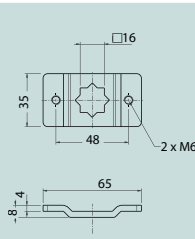
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel

Antriebslager



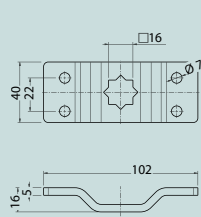
9440 16 01

Antriebslager, Fertiggasten, 16 mm Stern, einseitig gekröpft



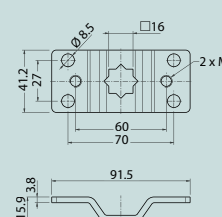
9440 16 03

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



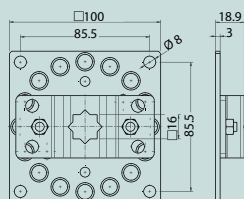
9440 16 04

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




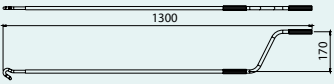
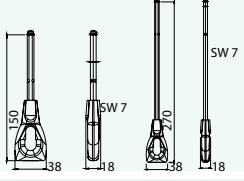
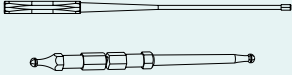
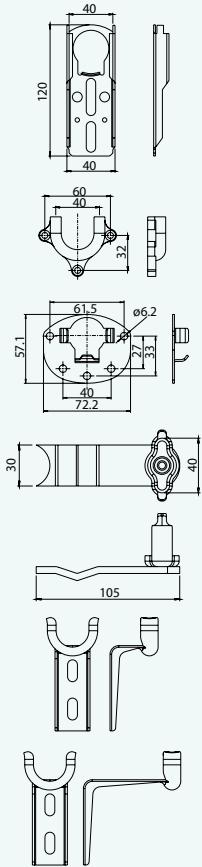
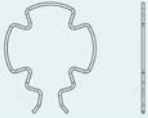
9440 16 05


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



9440 16 14

Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern

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

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
Kugellagereinsatz	4024		9600 00 11	
Walzenkapsel				
für SW60, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 120 mm	4030		9600 00 14	
für SW70, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 67 mm	4031		9600 00 15	
Schnurschaltersetzgerät zum schnellen Setzen der Endpunkte, elektronische Endpunkteinstellung	4090		9600 00 21	
Rohrmotor Zubehör-Set				
für SW40, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 3x Befestigungsfedern	4056		9640 00 18	
für SW60, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 4x Befestigungsfedern	4057		9660 00 38	
Befestigungsfeder				
190 mm ab SW50	4050		9600 00 17	
140 mm ab SW40	4051		9600 00 18	
130 mm ab SW40 und SW50	4055		9600 00 20	
Hochschiebesicherung (Auswahlhilfe s. S. 121)				
1-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1		9600 00 22	
1,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1,5		9600 00 23	
2-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2		9600 00 24	
2,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2,5		9600 00 25	
3-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-3		9600 00 26	
Starrer Wellenverbinder 2-gliedrig SW40	4054-2		9600 00 36	
Starrer Wellenverbinder 1-gliedrig SW40	4054-1		9600 00 37	
Achtkantstahlwellen, verzinkt				
SW40, 2 m	3339-2		9240 12 98	
SW60, Teleskop 1,10 m - 1,85 m	4040		9260 00 98	
SW60, 2 m	4040-2		9260 12 98	
SW60, 3 m	4040-3		9260 13 98	
SW60, 6 m	4040-6		9260 16 98	
SW70, 6 m	4041-6		9270 16 98	
Einhängeklammer				
3er Set für SW40	3352		9600 00 06	
4er Set für SW50	4052		9600 00 19	



KNX














X-line – Die Modelle für die vernetzte Gebäudeautomation

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

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

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

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 Kabel			
RolloTube X-line 	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz  	 Medium für 60er Welle vormontiert* 	72, 76
RolloTube X-line Sun 	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz 	 Medium für 78er Welle vormontiert* 	72, 76
RolloTube X-line Raffstore 	Raffstoreantrieb mit elektronischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz 		74, 77

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 62

Auswahlhilfe für Rohrmotore s. Seite 116 ff.



RolloTube X-line

Selbstlernender Rohrmotor mit integrierter KNX Intelligenz für Rollläden



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

RolloTube X-line Sun

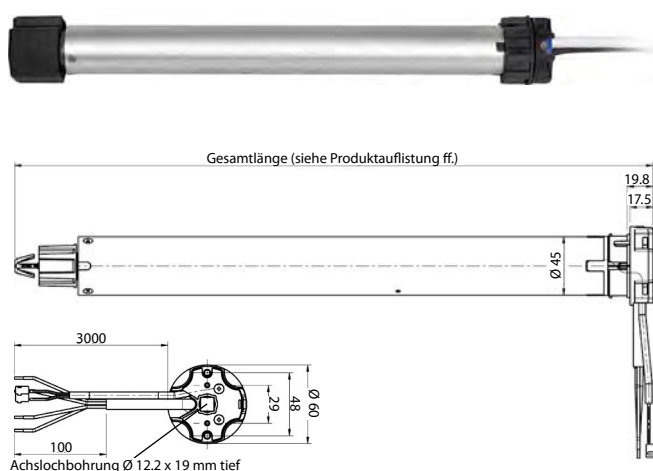
Halbautomatischer Rohrmotor mit integrierter KNX Intelligenz für Markisen



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

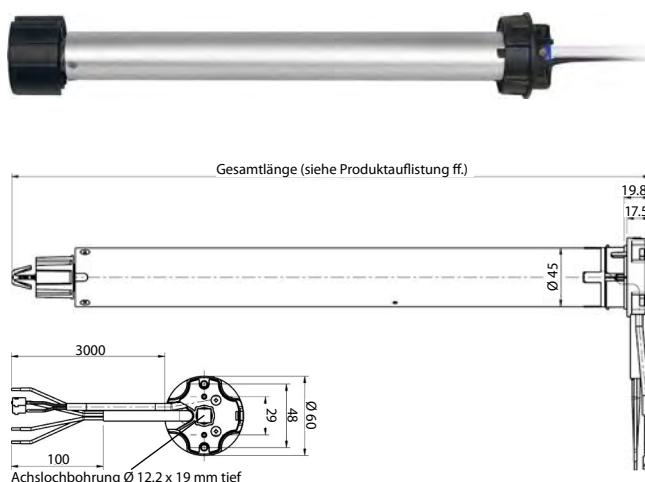
RolloTube X-line Medium

für 60er Welle vormontiert*



RolloTube X-line Sun Medium

für 78er Welle vormontiert*

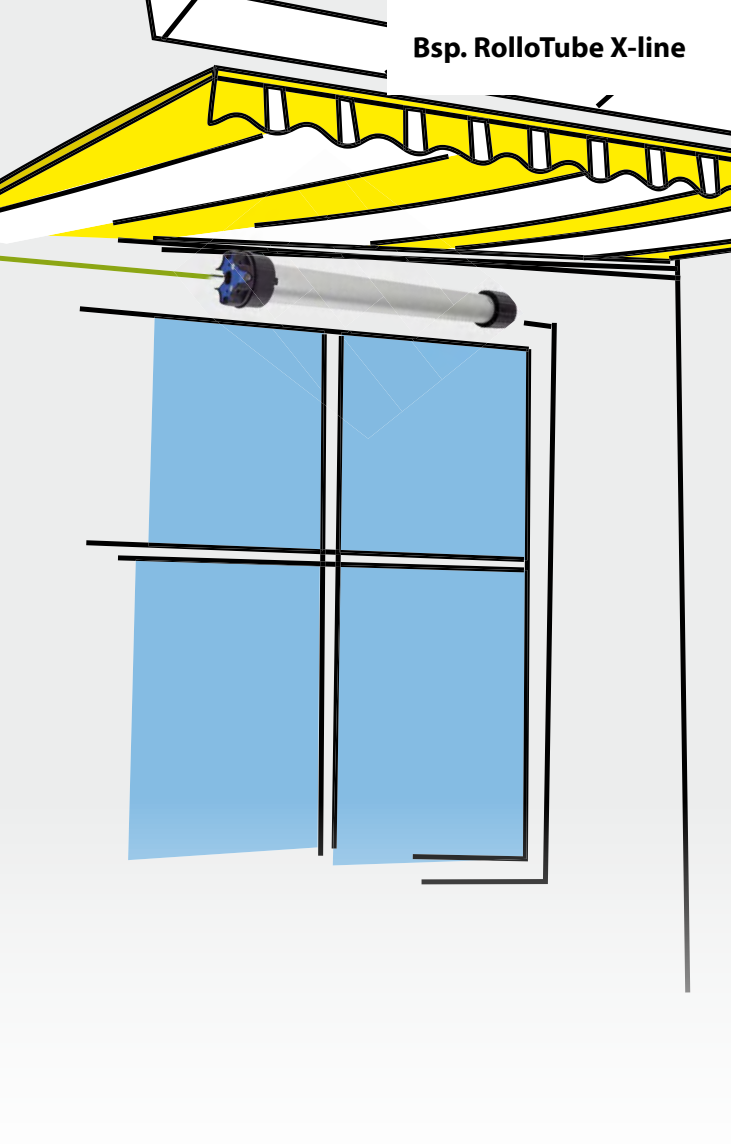


Antriebslager, Adapter + Mitnehmer, Zubehör siehe Kapitel RolloTube

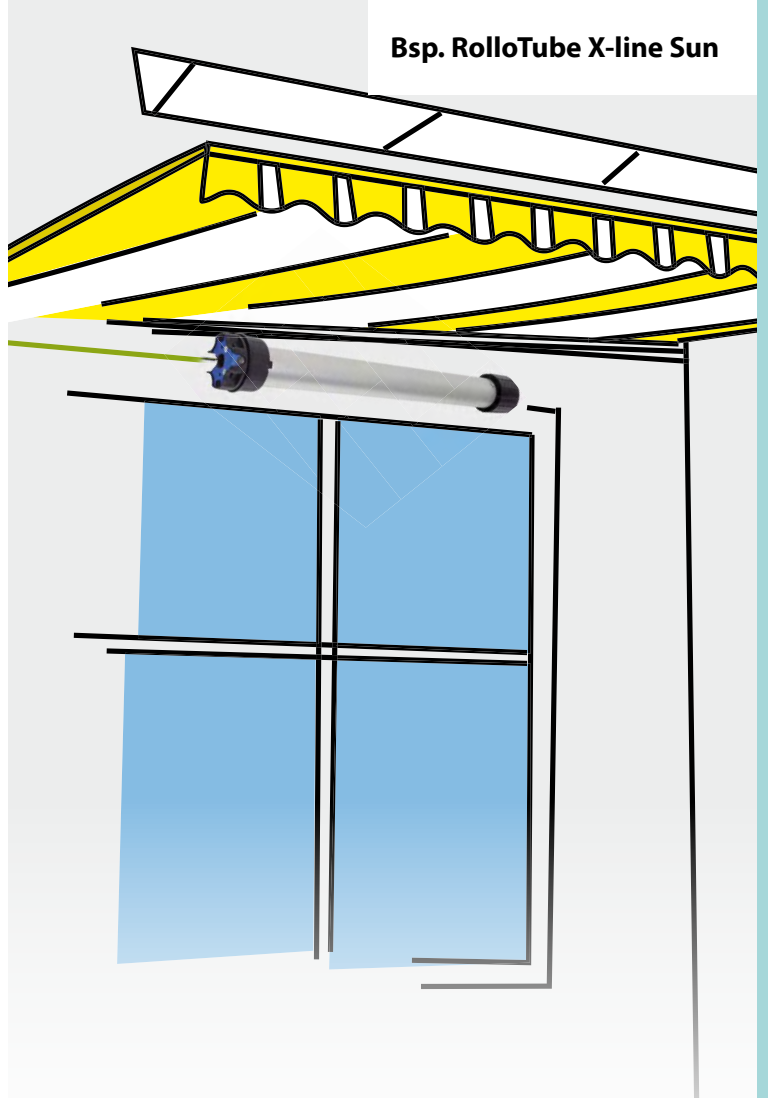


Antriebslager, Adapter + Mitnehmer, Zubehör siehe Kapitel RolloSun

Bsp. RolloTube X-line

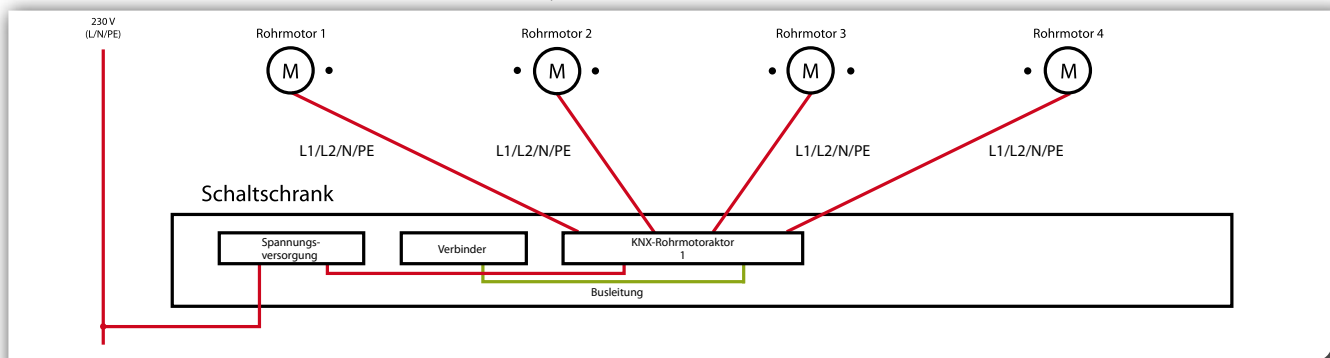


Bsp. RolloTube X-line Sun

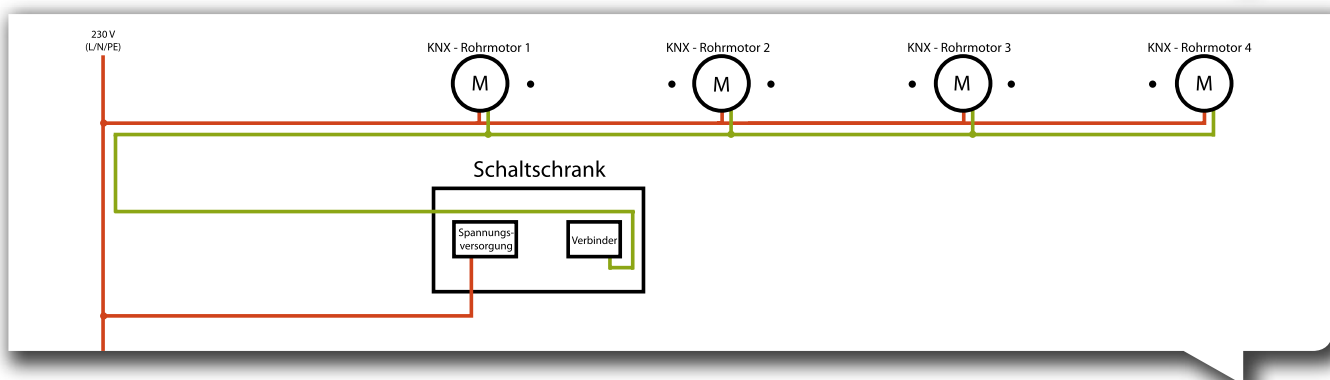


KNX

Herkömmlicher Einbau von Rohrmotoren ins KNX-System



Einbausituation mit KNX Rohrmotoren von RADEMACHER



RolloTube X-line Raffstore

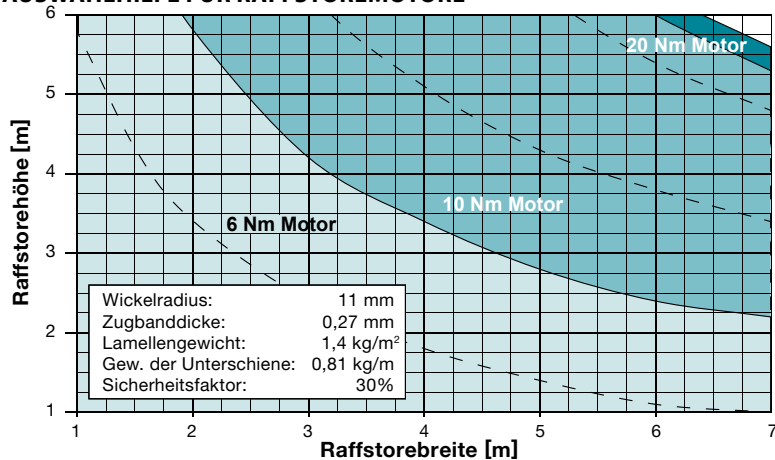
Raffstoreantrieb mit elektronischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX Intelligenz



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








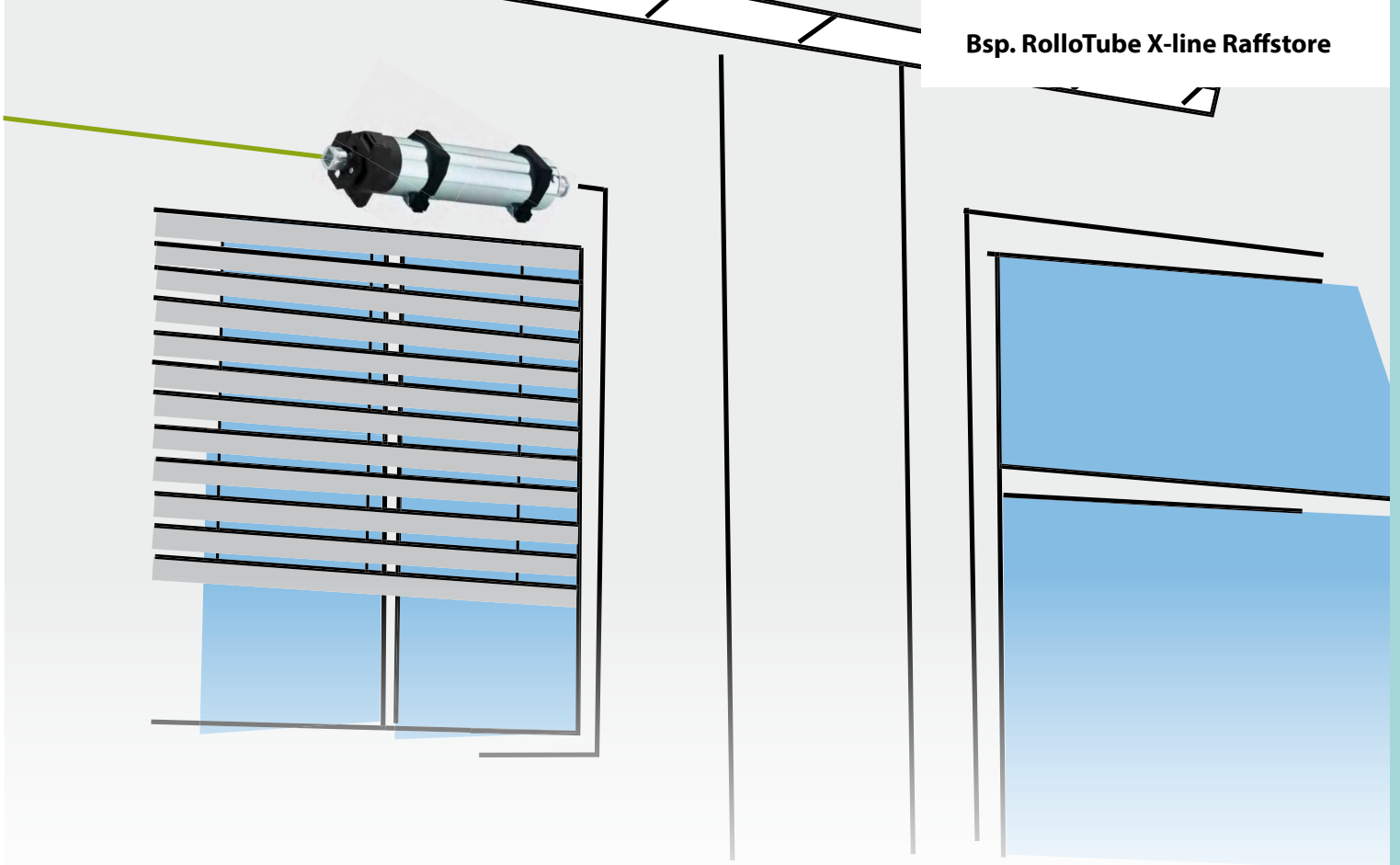
AUSWAHLHILFE FÜR RAFFSTOREMOTORE



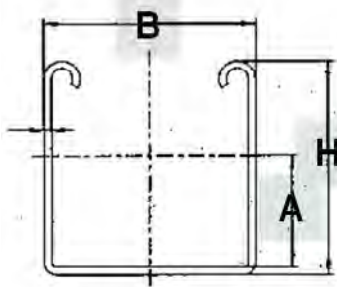
Motorvarianten
siehe S. 77!

ZUBEHÖR

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



ERMITTELN SIE ANHAND DIESER MAßE DAS RICHTIGE BEFESTIGUNGSKIT:



H = Höhe Kopfschiene
B = Breite Kopfschiene
A = Achshöhe



BEFESTIGUNGSKITS INKL. SPANNBÜGEL


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

BEFESTIGUNGSKITS INKL. SPANNBRÜCKE

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

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

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	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 integrierte KNX-Intelligenz Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04 adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60			
	Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 15/16Z		2460 15 95
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 25/16Z		2460 25 95
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 35/16Z		2460 35 95
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLIM 45/12Z		2460 45 95
	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 Tuchstrafungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar und integrierte KNX-Intelligenz Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09 adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R			
	Drehmoment 15 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 487 mm; Nennleistung 145 W; Stromaufnahme 0,64 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 15/16Z		2978 15 46
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 25/16Z		2978 25 46
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 35/16Z		2978 35 46
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A; Stromaufnahme KNX Bus max. 0,01 A	XLSM 45/12Z		2978 45 46

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

MOTORVARIANTEN - KOPFLEISTE NACH OBEN OFFEN

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

MOTORVARIANTEN - KOPFLEISTE NACH UNTEN OFFEN

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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



RolloSun
RADEMACHER



RolloSun











Moderne Markisenantriebe

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

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

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

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 DuoFern Funksystem			
RolloTube i-line Sun DuoFern	Selbstlernender Funkrohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisen 		 80, 84
 Kabel			
RolloTube i-line Sun	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisen 		 80, 84
ReWiSo	Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten 		 82, 85

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 86

Auswahlhilfe für Markisenmotore siehe S.120



Blockier-
erkennung



Sonne-/Wind-/
Regen-/
Temperaturfühler

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



Markisen

RolloTube I-line Sun

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 DuoFern

Halbautomatischer Funkrohrmotor für Markisen



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



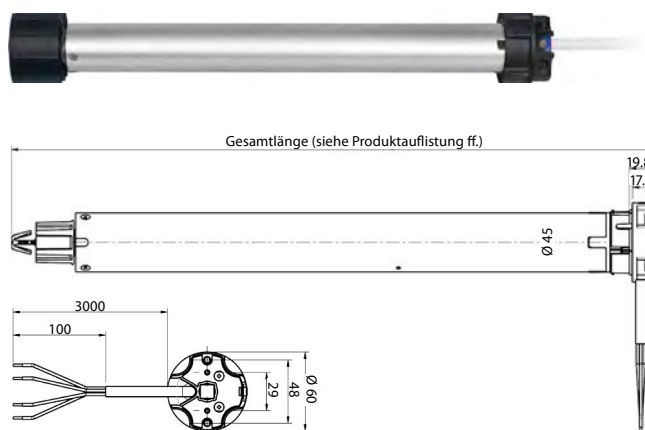
RolloTube I-line Sun Medium

für 78er Welle vormontiert*

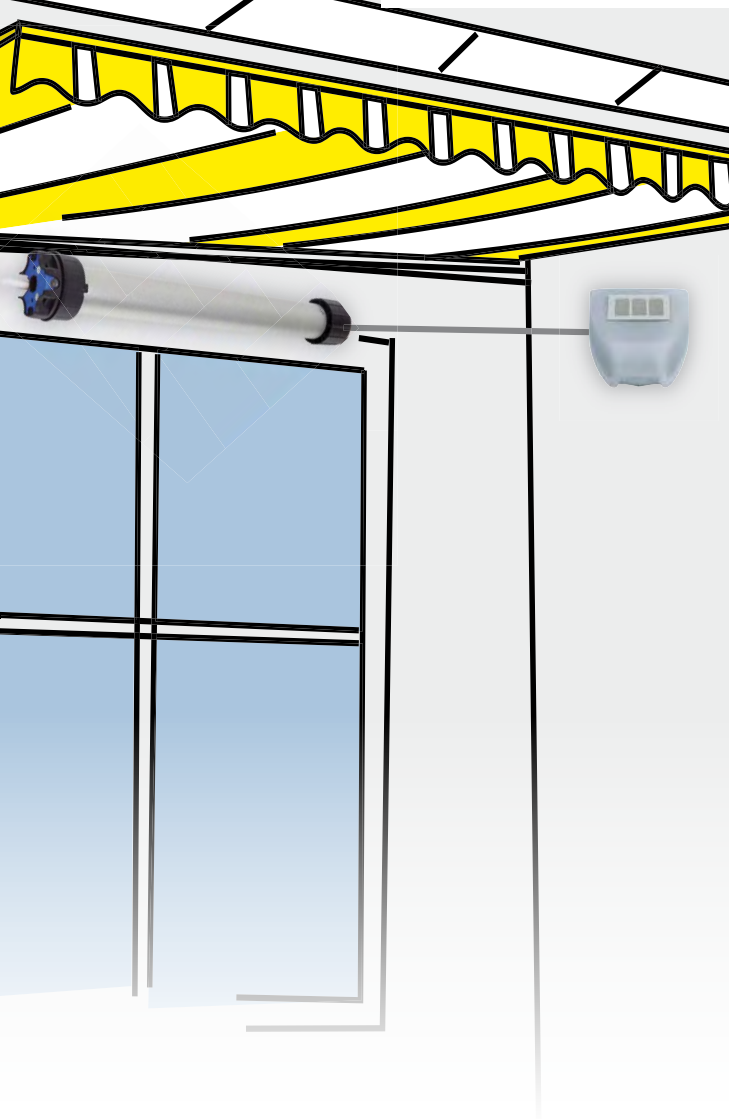


RolloTube I-line Sun DuoFern Medium

für 78er Welle vormontiert*






Bsp. RolloTube I-line Sun



Bsp. RolloTube I-line Sun DuoFern



Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line Sun

Komfort	Standard	Einsteiger
 <p>ReWiSo weiter auf Seite 85</p>	 <p>Troll Comfort weiter auf Seite 36</p>	 <p>Troll Standard weiter auf Seite 36</p>

Empfohlene Steuerungen für RolloTube I-line Sun DuoFern

Komfort	Standard	Einsteiger
 <p>HomePilot® weiter auf Seite 14</p>	 <p>DuoFern Handzentrale weiter auf Seite 33</p>	 <p>DuoFern Handsender Standard weiter auf Seite 16</p>

ReWiSo

Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten



Wetterstation

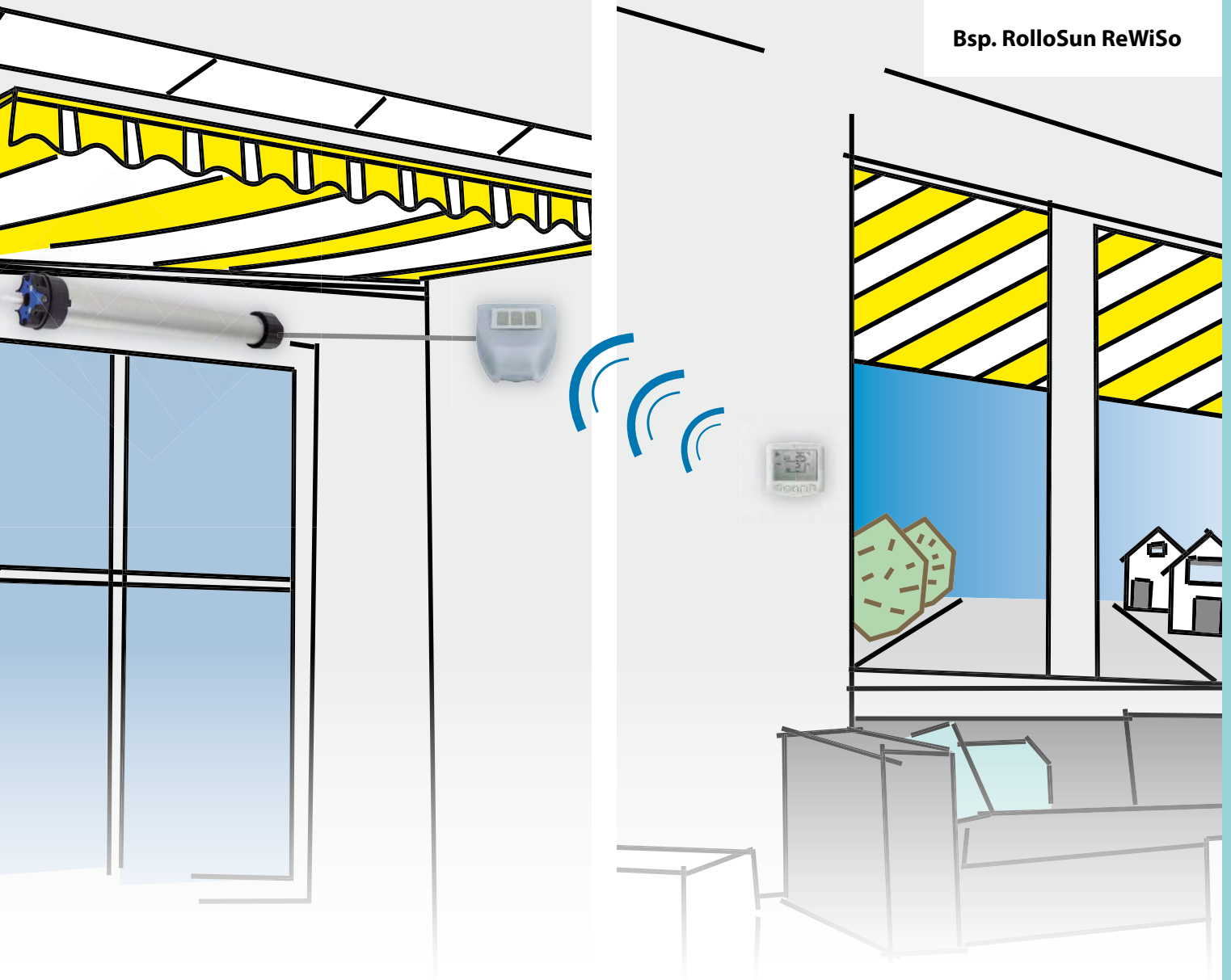
- Kleine kompakte Wetterstation mit innovativer Keramiktechnologie: keine beweglichen, störanfälligen mechanischen Teile
- Umfangreiche Automatikfunktionen durch Auswertung der Messwerte für Regen, Wind, Temperatur, Sonne
- Direkte Kabelverbindung zwischen Sensor und Antrieb





Funk-Bedienteil


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









	Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
 Anschlussbild siehe S. 126	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; Blockierererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 3,0 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C 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
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILSM 25/16Z		2978 25 96
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILSM 35/16Z		2978 35 96
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILSM 45/12Z		2978 45 96
 Anschlussbild siehe S. 126	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm) Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockierererkennung 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 Betrieb bei: -10°C bis +50°C Sendeleistung: max. 10mW 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
	Drehmoment 25 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 191 W; Stromaufnahme 0,83 A	ILSFM 25/16Z		2978 25 65
	Drehmoment 35 Nm; Drehzahl 16 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 198 W; Stromaufnahme 0,86 A	ILSFM 35/16Z		2978 35 65
	Drehmoment 45 Nm; Drehzahl 12 U/min; Gesamtlänge 546 mm; Nennleistung 205 W; Stromaufnahme 0,89 A	ILSFM 45/12Z		2978 45 65

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

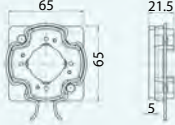

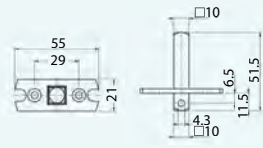
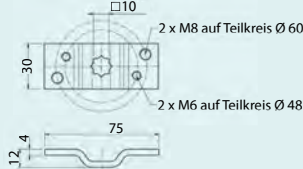
Artikel-Beschreibung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
ReWiSo Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten; Funkfrequenz 868,2 MHz; Hinweis: Keine Anbindung an DuoFern möglich	2696	Weiß	3100 00 14	
Funk-Bedienteil Versorgungsspannung: 2 x 1,5 V Batterien Betrieb bei: -10 °C bis +50 °C und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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


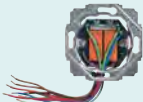

Adapter / Mitnehmer

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

Zubehör

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

Zubehör ReWiSo

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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



RolloTron
RADEMACHER



RolloTron

1981 bis heute - unverwechselbar!







































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

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

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

Den RolloTron gibt's nur bei uns!

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 DuoFern Funksystem			
RolloTron Comfort DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage   	 	90, 101
RolloTron Standard DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage  	 	92, 103
Schwenkwickler Standard DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Aufputzmontage   	 	98, 105
 Kabel			
RolloTron Comfort	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage   	 	90, 100
RolloTron Standard	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage  	 	92, 102
RolloTron Basis	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage  	 	94, 103
RolloTron Schwenkwickler Comfort	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage   	 	96, 104
RolloTron Schwenkwickler Standard	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage  	 	98, 104



Zeitsteuerung



Umfangreiche Automatikfunktion



Automatik/Manuell



Display



Hinderniserkennung

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



RolloTron



Rollläden

RolloTron Comfort

Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage



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

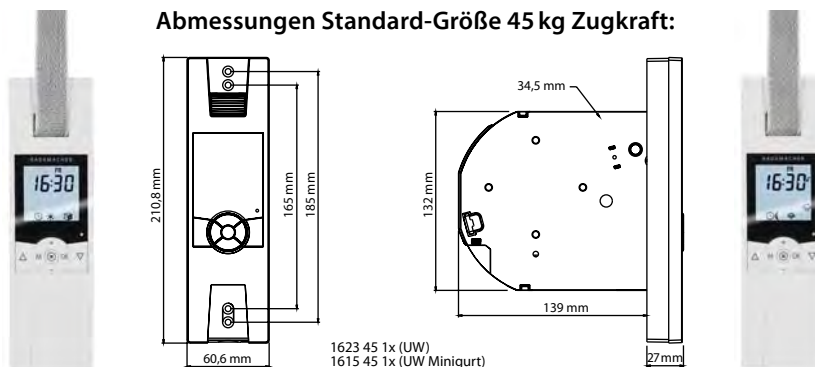
RolloTron Comfort DuoFern

Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

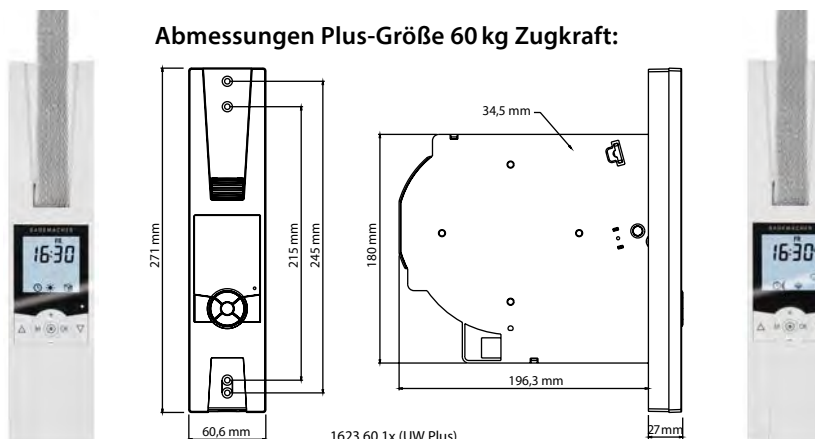


- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Einsetzbar als Zentralsteuerung für automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle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

Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:



Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:



Bsp. RolloTron Comfort



Bsp. RolloTron Comfort DuoFern



Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen Gurtwickler ausbauen

2



Gurtband einziehen und befestigen

3



RolloTron einbauen

4



Netzstecker einstecken

RolloTron Standard

Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage



Kabel

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

RolloTron Standard DuoFern

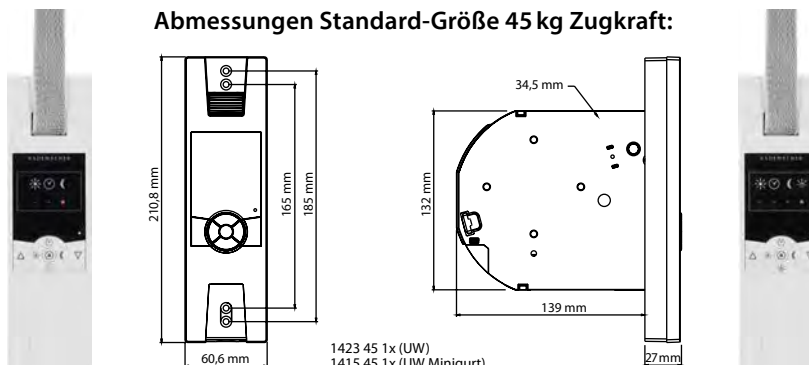
Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage



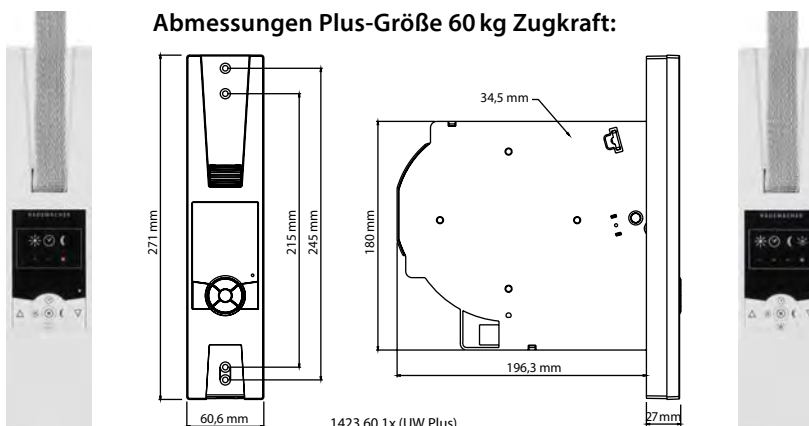
Funk

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

Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:



Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:



Bsp. RolloTron Standard



Bsp. RolloTron Standard DuoFern



Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen Gurtwickler ausbauen

2



Gurtband einziehen und befestigen

3



RolloTron einbauen

4



Netzstecker einstecken

RolloTron Basis



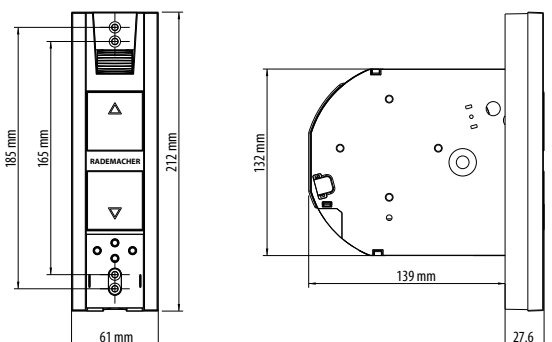
Kabel

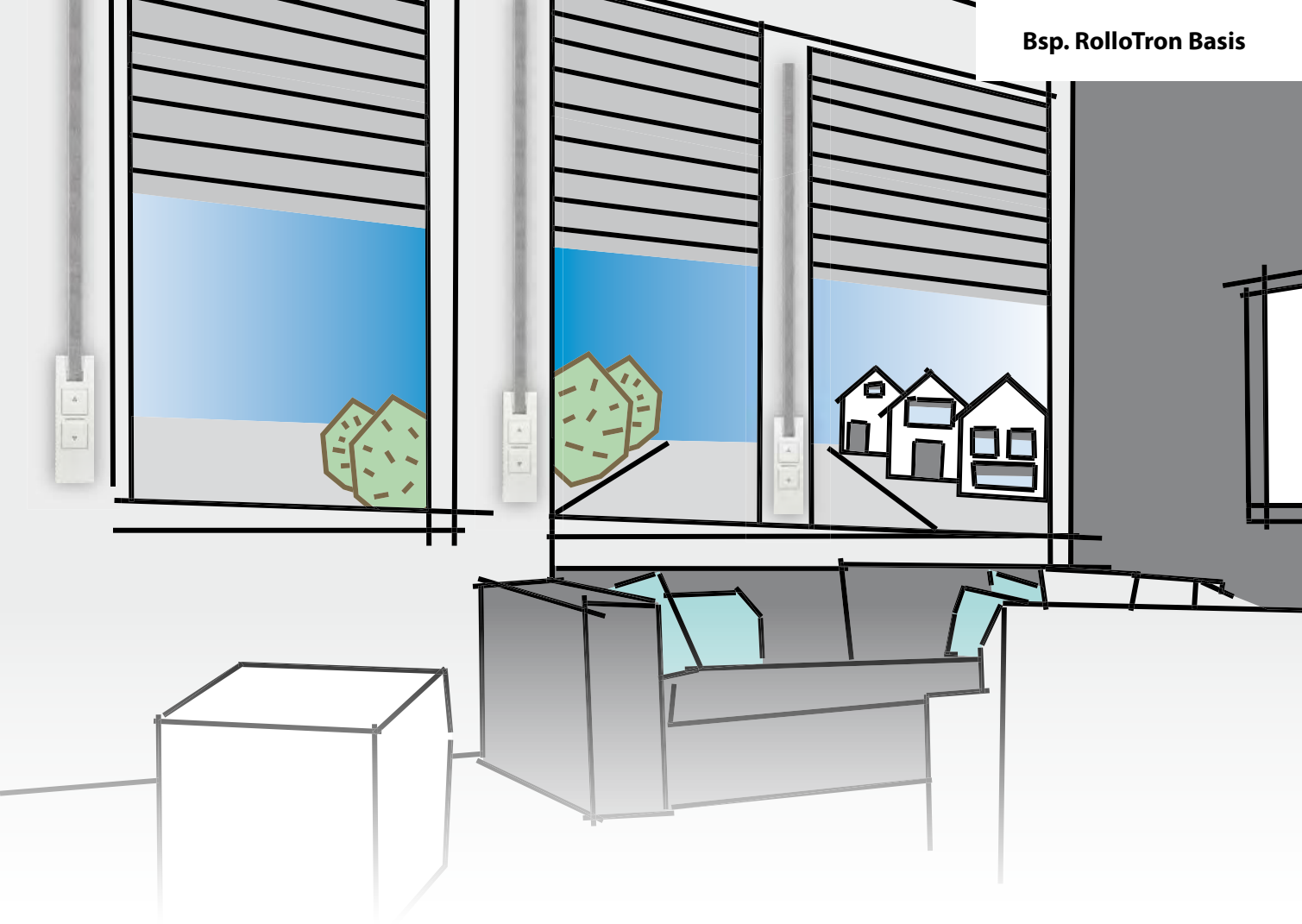
Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

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



Abmessungen Basis 45kg Zugkraft:





Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen Gurtwickler ausbauen

2



Gurtband einziehen und befestigen

3



RolloTron einbauen

4



Netzstecker einstecken



RolloTron

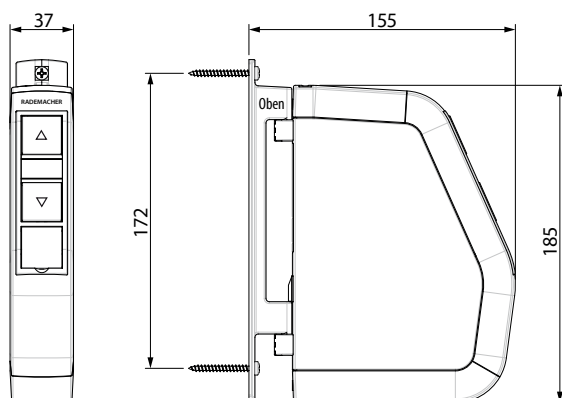
Schwenkwickler Comfort

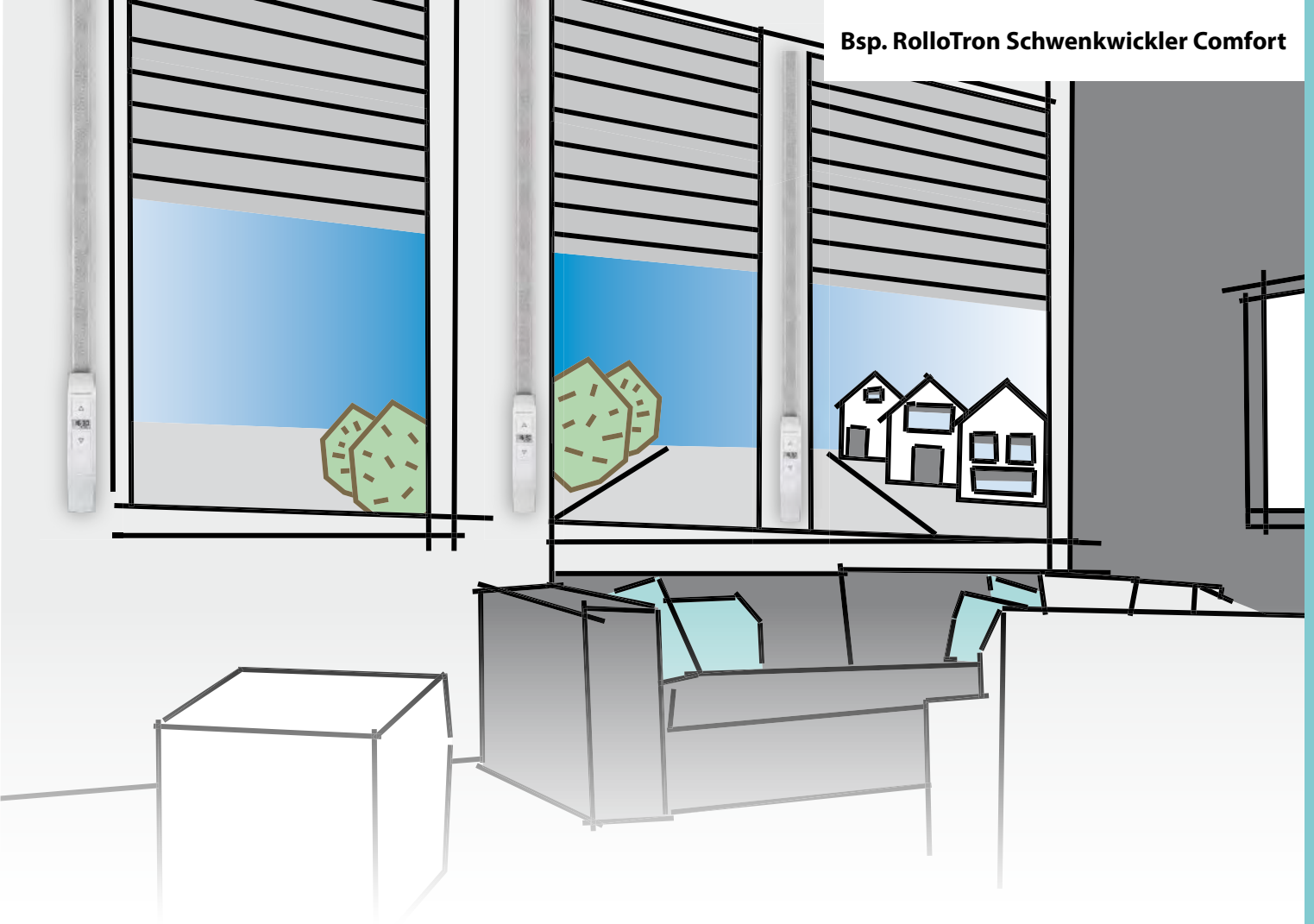
Elektronischer Gurtwickler
zur Aufputzmontage

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



Abmessungen Schwenkwickler Comfort:





Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen
Gurtwickler
demonstrieren

2



Wandhalterung
montieren

3



Gurtband
einziehen und
Schwenkwickler
einrasten

4



Netzstecker
einstecken



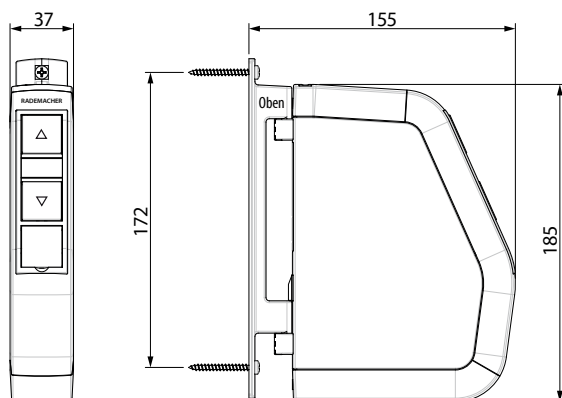
RolloTron Schwenkwickler Standard

Elektronischer Gurtwickler
zur Aufputzmontage

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



Abmessungen Schwenkwickler Standard:



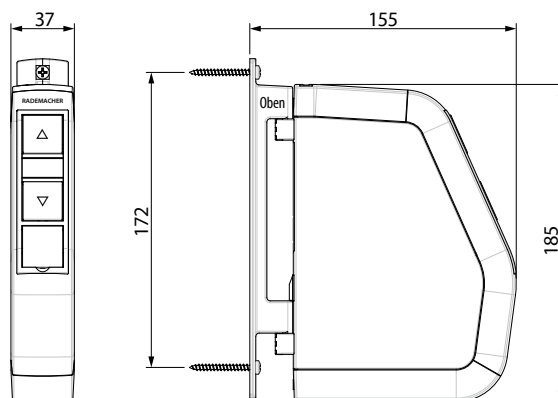
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern

Elektronischer Funk-Gurtwickler zur
Aufputzmontage

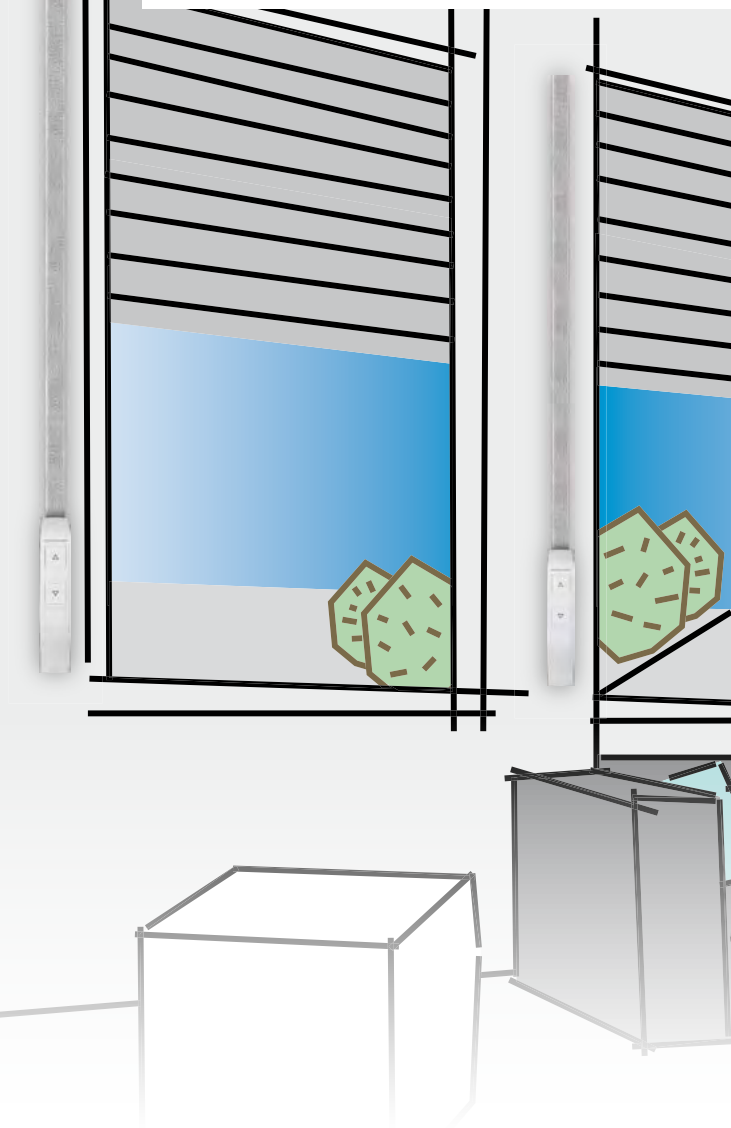
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z. B. HomePilot®, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern: Tages-, Wochen-, Wochenend-,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



Abmessungen Schwenkwickler Standard DuoFern:



Bsp. RolloTron Schwenkwickler Standard



Bsp. RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern



Schnelle und einfache Montage in wenigen Schritten:

1



Manuellen
Gurtwickler
demonstrieren

2



Wandhalterung
montieren

3




Gurtband
einziehen und
Schwenkwickler
einrasten


4






Netzstecker
einstecken

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	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; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur für trockene Räume) Nennleistung: ca. 70 W Standby-Verbrauch: < 0,35 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Betrieb bei: 0°C bis +40°C max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 3 m ² bei 7 kg/m ² Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1700-UW	Ultraweiß	1623 45 19
	RolloTron Comfort Minigurt wie RolloTron Comfort; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1740-UW	Ultraweiß	1615 45 19
	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 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 6 m ² bei 7 kg/m ²	1705-UW	Ultraweiß	1623 60 19



Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
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; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10 - 15m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20 max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 3 m ² bei 7 kg/m ² Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11	
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11	
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 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 6 m ² bei 7 kg/m ²	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11	

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	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; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur für trockene Räume) Nennleistung: ca. 70 W Standby-Verbrauch: < 0,35 W Nenndrehmoment: ca. 10 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 Betrieb bei: 0°C bis +40°C max. Zugleistung: 45 kg Gurtbandbreite: 23 mm Wickelkapazität: 7,6 m (6,2 m) bei 1,0 mm (1,3 mm) Gurtbandstärke zul. Rollladenfläche: ca. 6 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 3 m ² bei 7 kg/m ² Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m	1300-UW	Ultraweiß	1423 45 19
	RolloTron Standard Minigurt wie RolloTron Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Wickelkapazität: 7,6 m bei 1,0 mm Gurtbandstärke	1340-UW	Ultraweiß	1415 45 19
	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 m ² bei 4 kg/m ² u. ca. 6 m ² bei 7 kg/m ²	1305-UW	Ultraweiß	1423 60 19

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


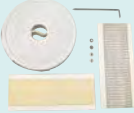





Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

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



RolloPort
RADEMACHER



RolloPort


















Garagentorautomation mit Zugkraft

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

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

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

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
 Torantrieb für DuoFern Funksystem			
RolloPort SX5 DuoFern	Elektronischer Garagentorantrieb    	 	110, 114
Torantriebe			
RolloPort SX5	Elektronischer Garagentorantrieb    	 	110, 114
RolloPort S2	Elektronischer Garagentorantrieb  	 	112, 114



RolloPort SX5

Elektronischer Garagentorantrieb

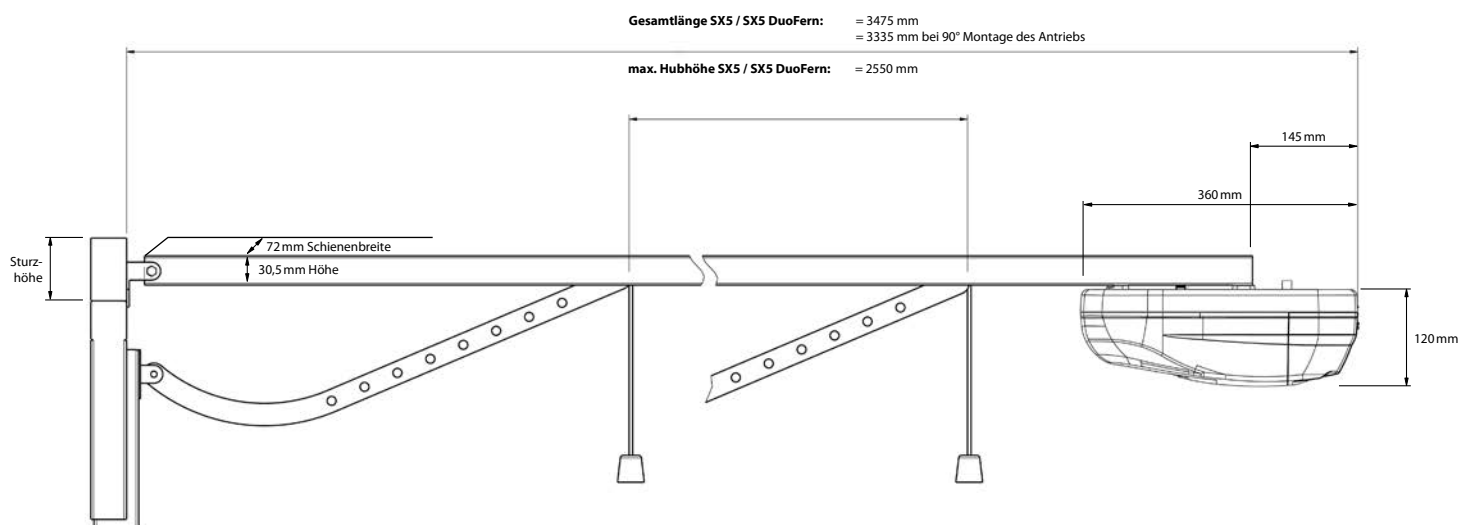
- Universell einsetzbar: mit max. 900 N Zugkraft für nahezu alle Tore geeignet
- Flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit
- Hochwertiger Zahnriemenantrieb
- Extrem schnell: in der "AUF" Bewegung 19 cm/s
- Automatischer Torzulauf
- Umfangreiche Komfortfunktionen: Innenbeleuchtung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

RolloPort SX5 DuoFern

Elektronischer Garagentorantrieb



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





Zubehör inklusive

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

1.



3.



2.



4.



* nicht im Lieferumfang des RolloPort SX5 DuoFern

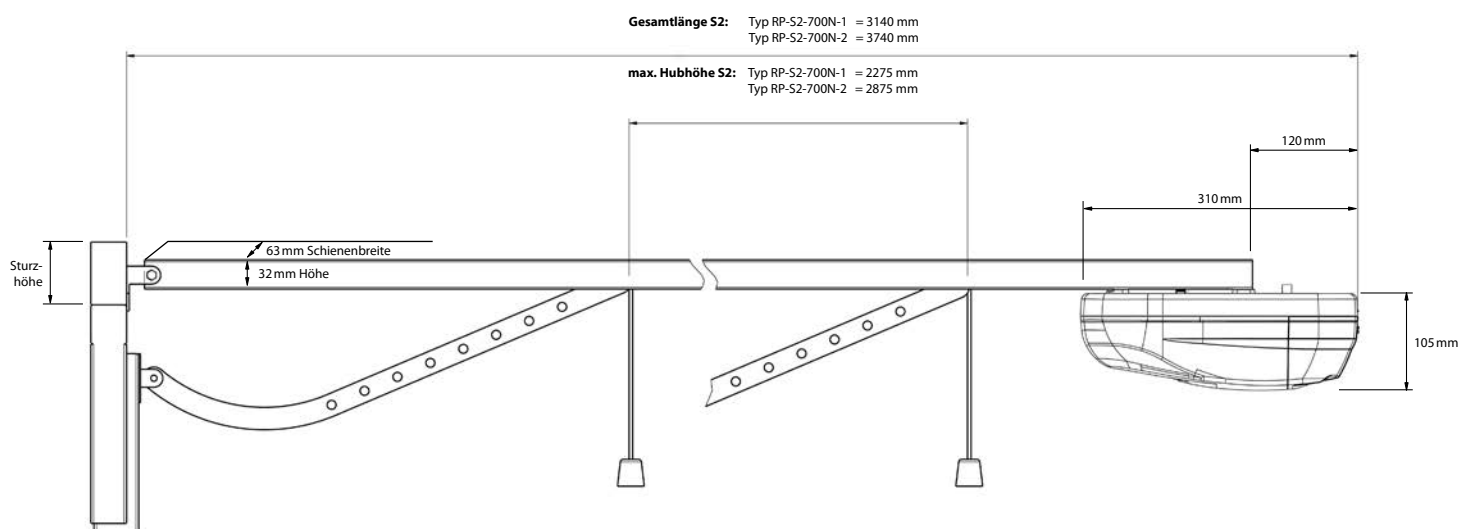
RolloPort S2

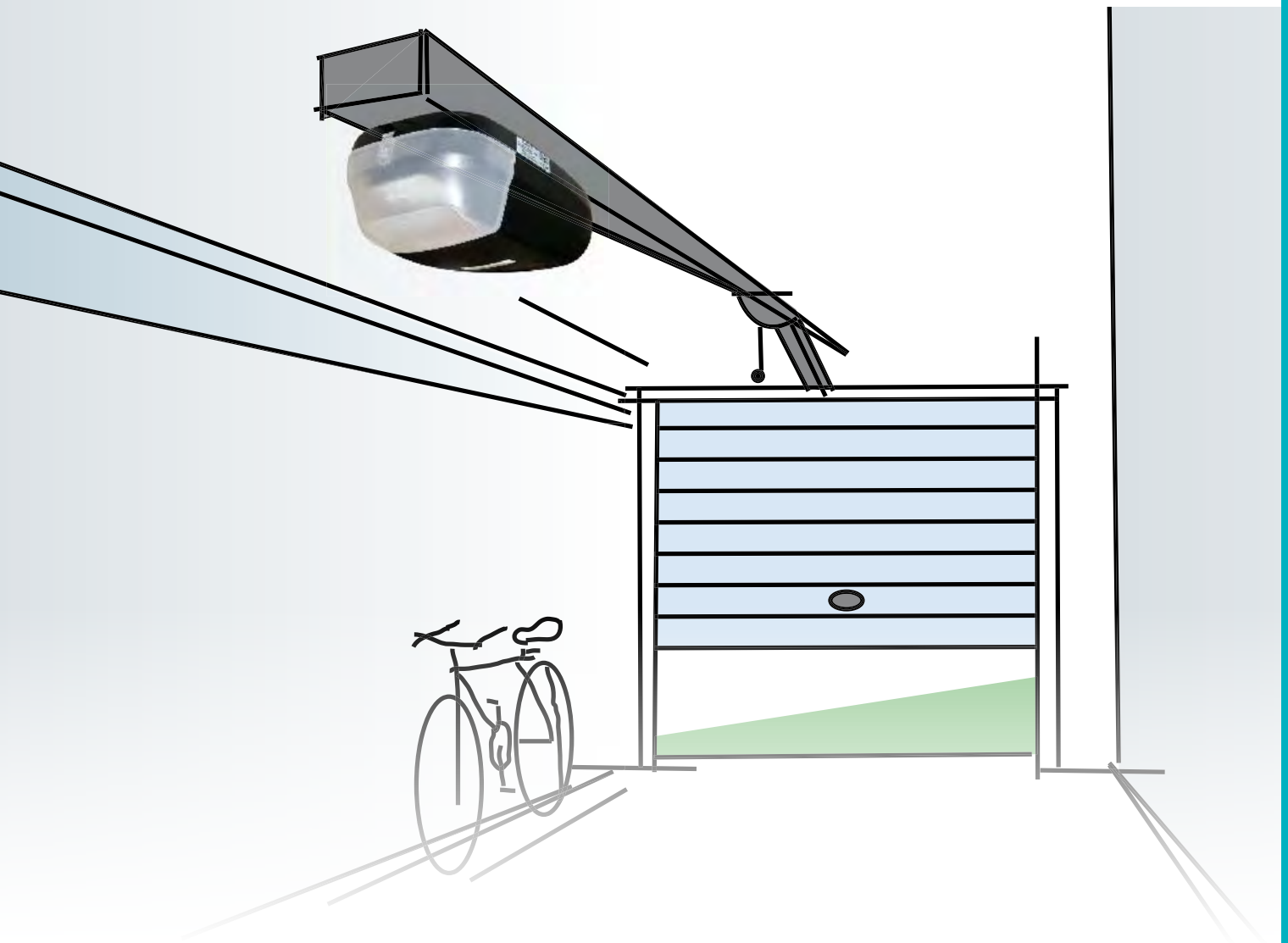
Elektronischer Garagentorantrieb

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



Anschlussbilder
siehe S. 131!





Zubehör inklusive

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

1.



3.



2.
















4.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer
	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 Betrieb bei: -20 bis +40 °C Gesamtlänge: 3.140 mm Länge der Führungsschiene: 3.020 mm max. Hubhöhe: 2.275 mm max. Torgroße: 10,5 m² minimale Sturzhöhe: 6 cm max. Torhöhe*: 2.125 mm	RP-S2-700N-1	Schwarz (Gehäuse)	4201 70 71
	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
	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 Antriebskopfs) max. Hubhöhe: 2.550 mm max. Torgroße: 12,5 m² minimale Sturzhöhe: 5 cm max. Torhöhe*: 2400 mm	RP-SX5-900N-3	Schwarz (Gehäuse)	4500 90 71
	RolloPort SX5 DuoFern Wie RolloPort SX5, zusätzlich mit integriertem DuoFern Empfänger zur Integration in das HomePilot® System Sendefrequenz Handsender: 433 MHz Rolling Code Sendefrequenz Gerät: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Max. Anzahl der DuoFern Geräte: 20 Funkreichweite: Freifeld ca. 50 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)	RP-SX5DF-900N-3	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 71

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

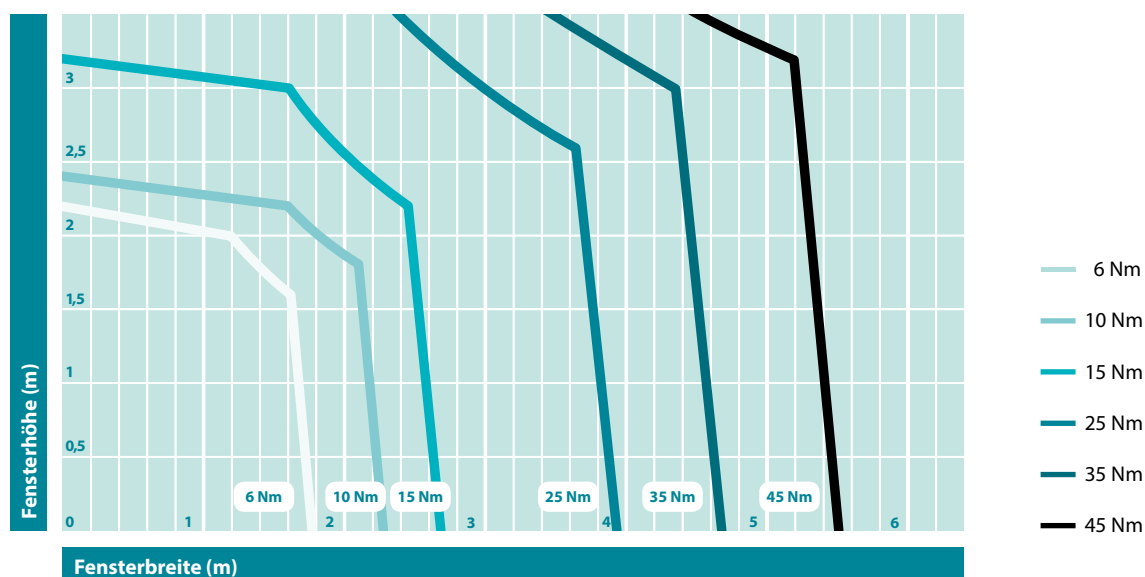
Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Artikel-Nummer	
Micro-Handsender 2-Kanal Batterie: 12V / Typ 27A (bestellbar unter Artikelnummer EBA12V-27A)	RP-SX5-MHS-RF23	Schwarz, Chrom	8000 00 00	
Wandsender 2-Kanal Schutzart: IP20	RP-SX5-HS-RF11	Schwarz	8000 00 01	
Codierschaltgerät Funk Schutzart: IP56	RP-SX5-CSG-AF26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

Auswahlhilfen für Rohrmotore

RolloTube I-line (DuoFern), 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.

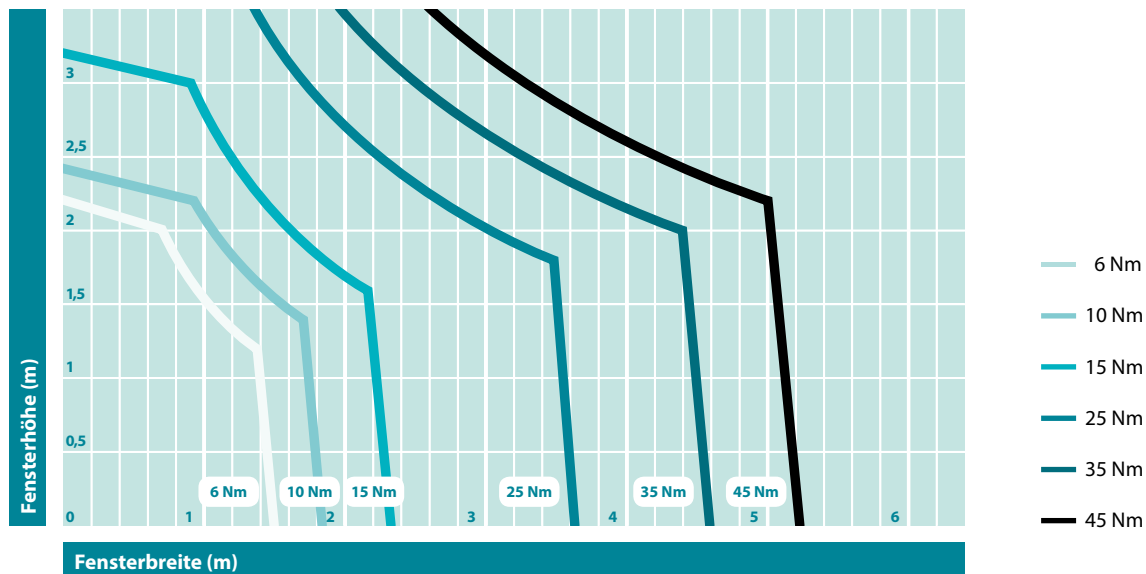
Belastungstabelle für Rohrmotore

Wellendurchmesser [mm]	40	40	50	50	60	60	60
Rolllādēnhöhe [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

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.

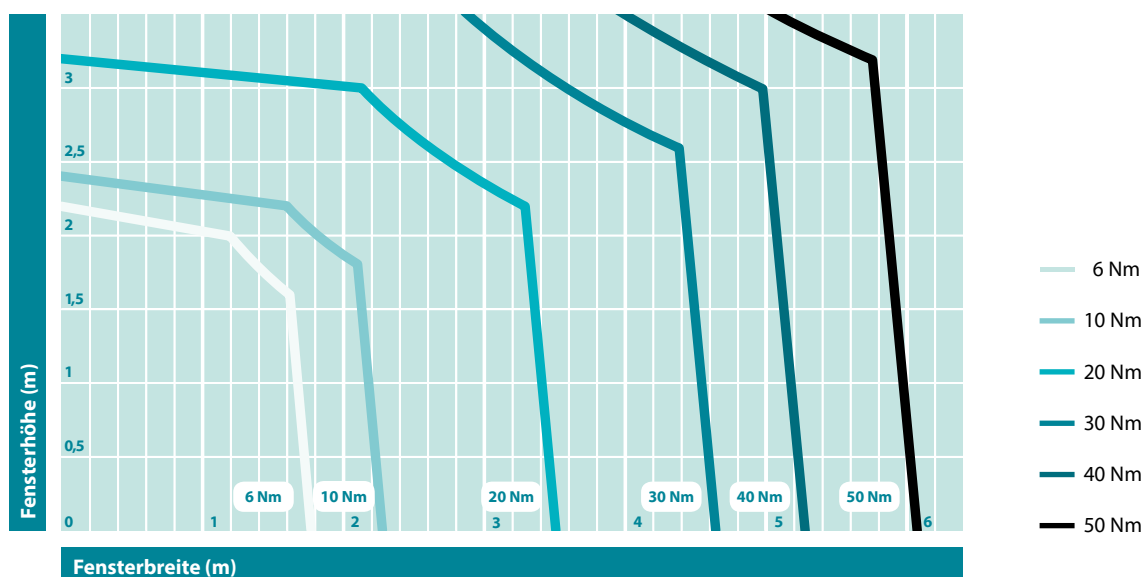
60	70	70	78	78	85	85	125	125
2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3,0
14	14	14	14	14	14	14	19	19
Max. Behanggewicht in kg								
9								
14								
21	25	21	25	21	25	21		
37	44	37	43	36	43	36		
59	69	58	68	57	67	57		
79	92	78	91	77	90	76		

Auswahlhilfen für Rohrmotore

RolloTube Eco, Comfort & Basis

Profilgewicht 4 kg / m²

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



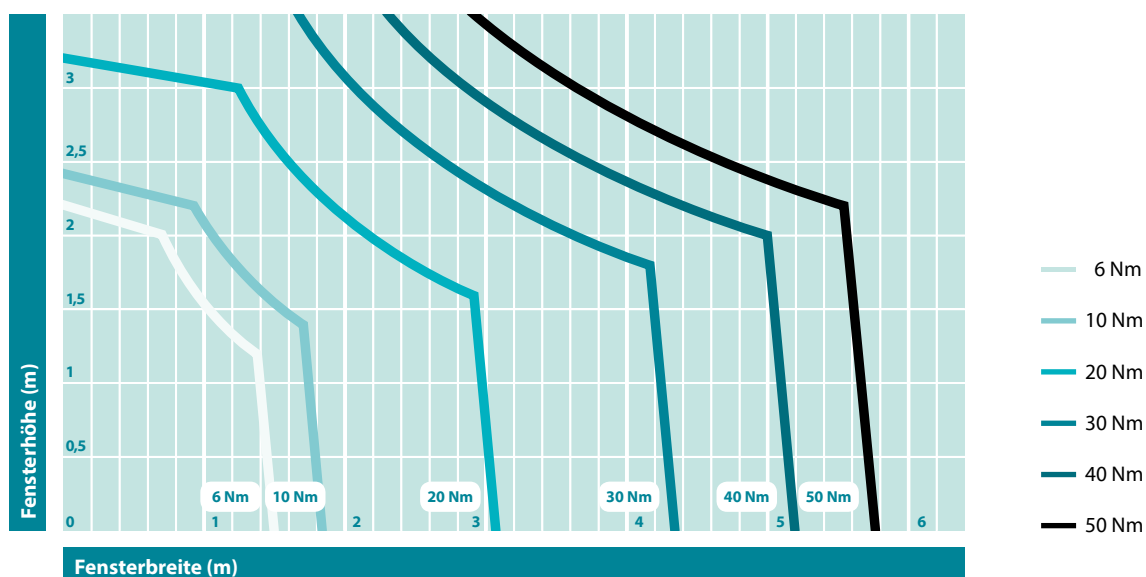
Belastungstabelle für Rohrmotore

Wellendurchmesser [mm]	40	40	50	50	60	60	60
Rolllādēnhöhe [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. Behānggewicht in kg						
6 Nm	14	12	14	12	13	11	11
10 (Small) Nm	22	19	21	18	21	18	17
10 (Medium) Nm			21	18	21	18	17
20 Nm			45	38	43	37	36
30 Nm			76	64	73	63	60
40 Nm			105	89	102	87	84
50 Nm			133	113	129	111	106
60 Nm							
80 Nm							
100 Nm							
120 Nm							

Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Profilgewicht 7 kg / m²

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



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

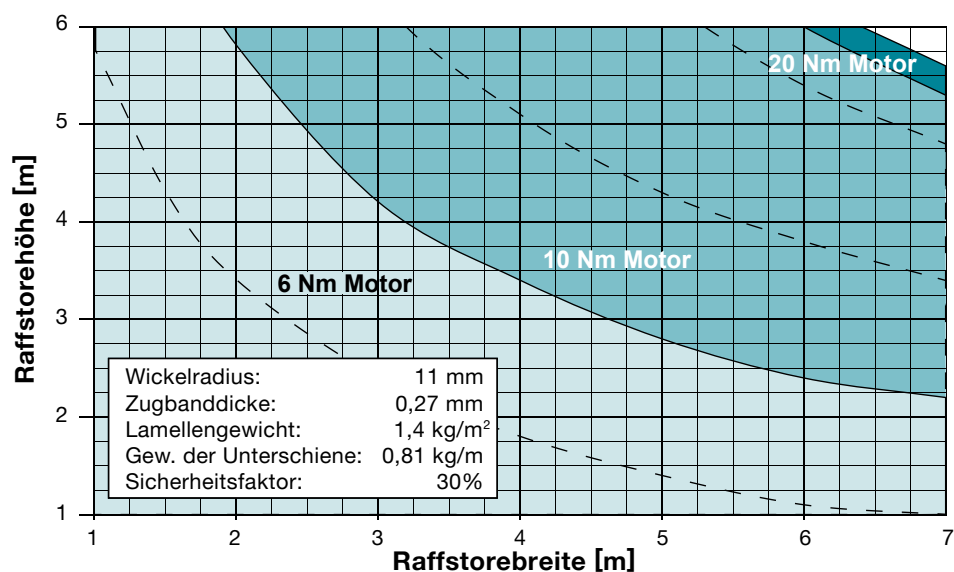
Markisenmotorauswahlhilfe

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

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

* Bitte nehmen Sie Kontakt mit unserem Kundenservice auf.

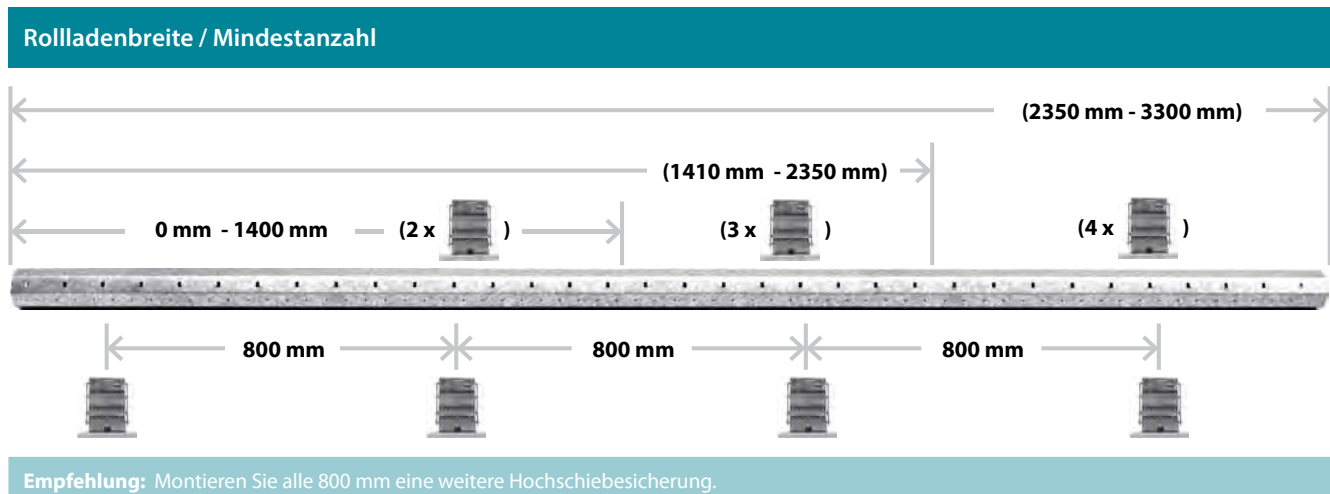
Auswahlhilfe für Raffstoremotore



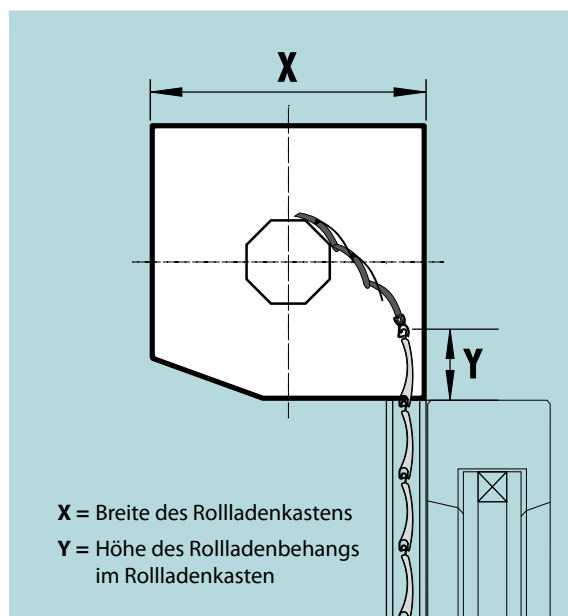
Die Anzahl der benötigten Hochschiebesicherungen festlegen

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

schiebesicherungen von den folgenden Empfehlungen abweichen.



Die richtige Hochschiebesicherung auswählen



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

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

Auswahl für Mauerkästen

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

Auswahl für Aluminium-Vorbaukästen

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

Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller für Troll-Steuerungen*

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

AUSWAHLHILFEN

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

* Zwischenrahmen über Schalterhersteller erhältlich

Hinweise:

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

Angaben Stand November 2012 / ohne Gewähr

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

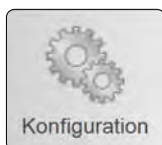
DuoFern Anmeldeübersicht

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

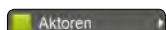
HomePilot®



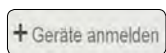
a.



b.



c.



d.



Handsender



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

Sonnensensor



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

DuoFern Mehrfachwandtaster



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

Zwischenstecker Schalten



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

RolloTron Standard DuoFern, Comfort DuoFern und Troll Comfort DuoFern



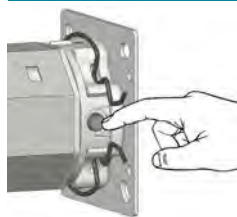
Den Anmeldemodus aktivieren.

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

Comfort DuoFern: Das Menü 7.8.1 öffnen und On wählen.

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

I-line DuoFern und I-line Sun DuoFern



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

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



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

Universal-Dimmaktor UP



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

Troll Basis DuoFern



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

ANMELDEÜBERSICHT

Connect-Aktor



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


Raumthermostat



Anmeldemodus aktivieren.
Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

DuoFern Markisenwächter



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

Schwenkwickler Standard DuoFern



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


RolloPort SX5 DuoFern



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

DuoFern Rauchwarnmelder



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

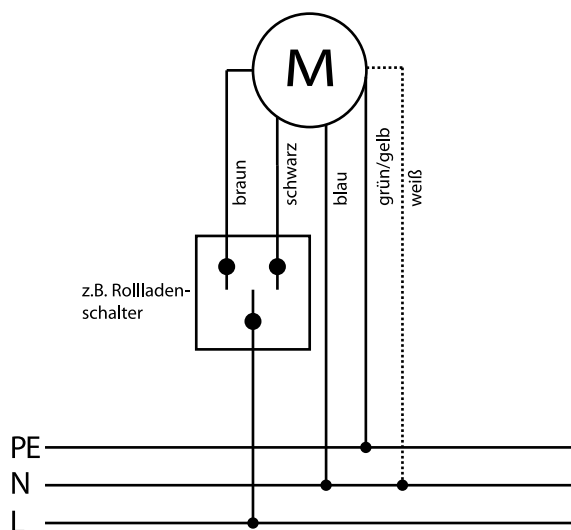
Bewegungsmelder



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

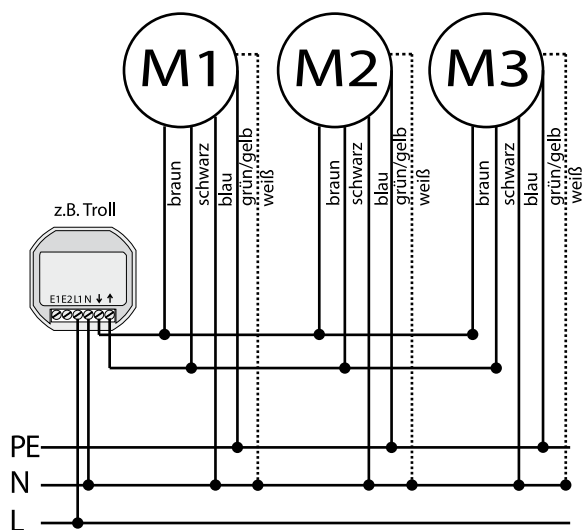
Anschluss elektronischer Rohrmotor (RolloTube I-line, RolloTube Standard, RolloTube I-line Sun)

Einzelanschluss



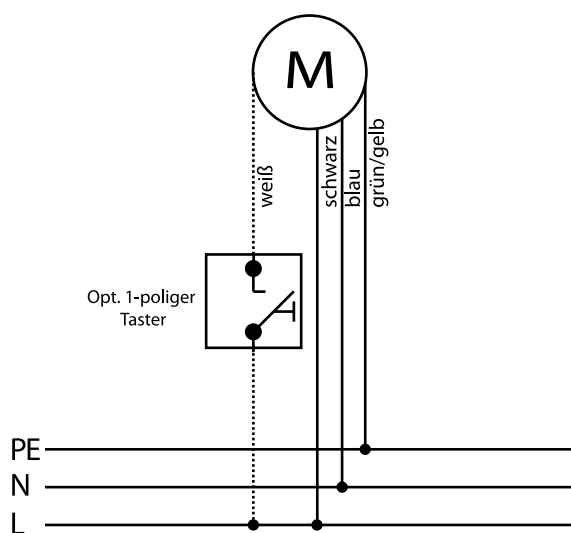
Die weiße Setzleitung muss nach Einstellung der Endpunkte am Neutralleiter N angeschlossen werden.

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

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



Hinweis:

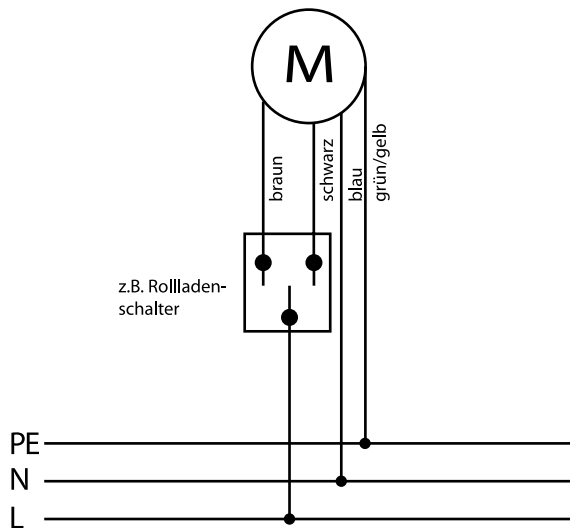
Wird kein externer Taster verwendet, muss die weiße Leitung auf N angeschlossen werden.

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

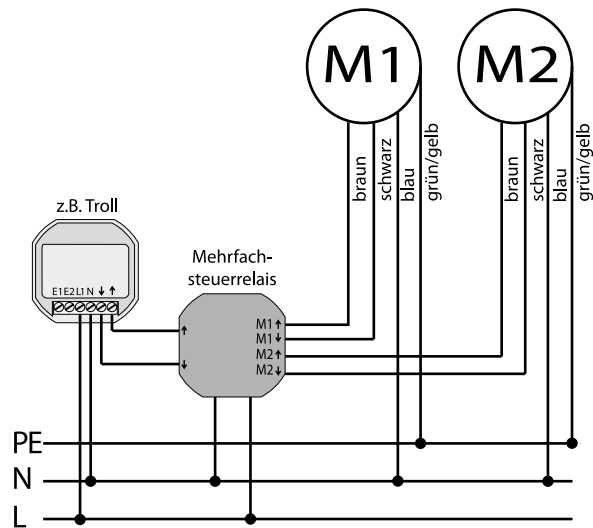
ANSCHLUSSBILDER

Anschluss mechanischer Rohrmotor (RolloTube Basis)

Einzelanschluss

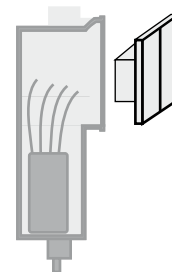
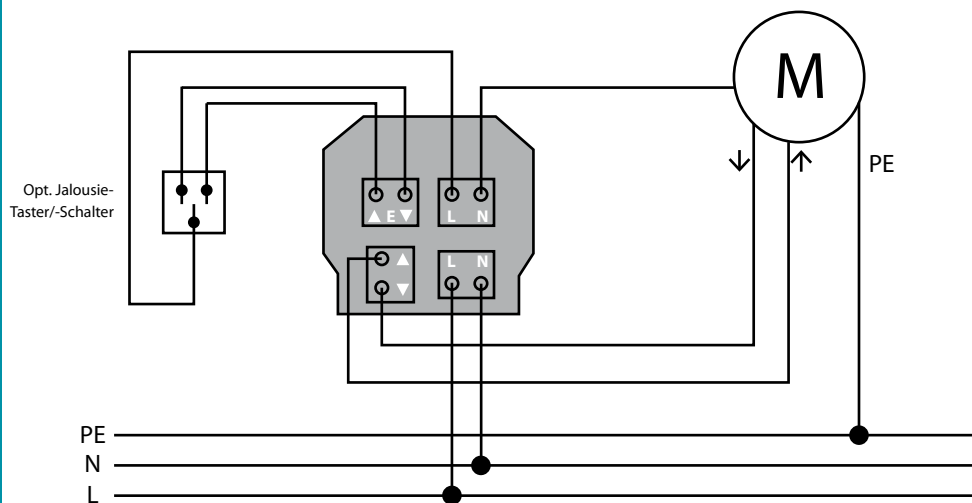


Parallelanschluss



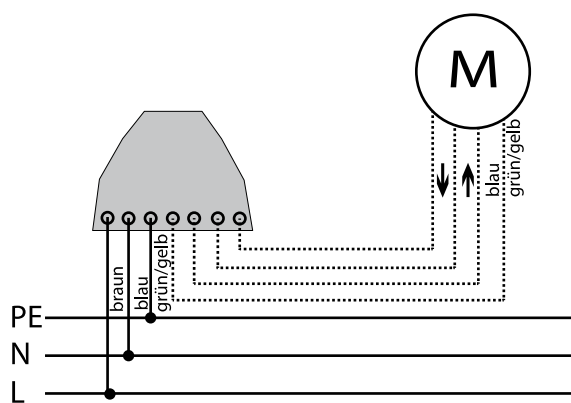
Die direkte Parallelschaltung von mechanischen Rohrmotoren der RTB-Serie ist nicht zulässig. Zur Parallelschaltung müssen Mehrfachsteuerrelais verwendet werden (siehe Anschlussbild).

Anschluss DuoFern Rohrmotor-Aktor UP



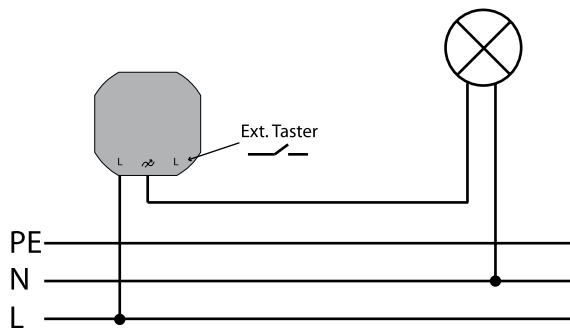
Beispiel: Installation in Elektronikdose

Anschluss DuoFern Umweltsensor



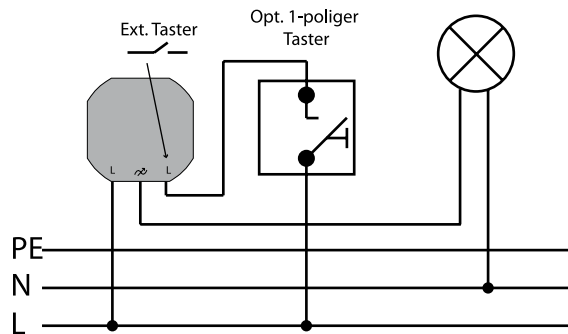
Am DuoFern Umweltsensor **kann** optional ein Rohrmotor direkt angeschlossen werden. Dies ist jedoch nicht zwingend erforderlich.

Anschluss DuoFern Universal-Dimmaktor UP



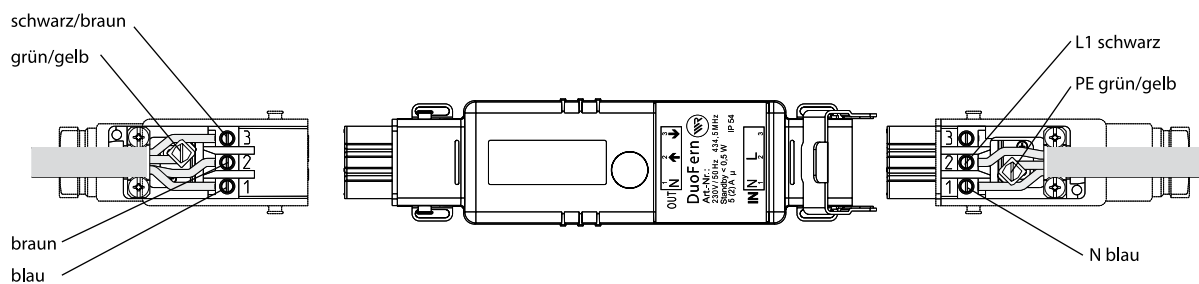
Hinweis:

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

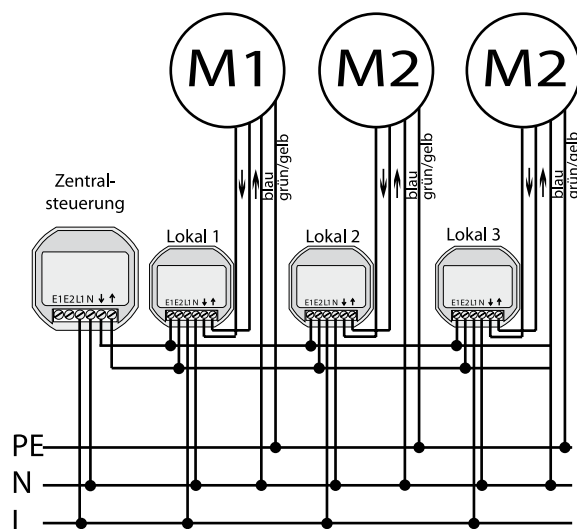
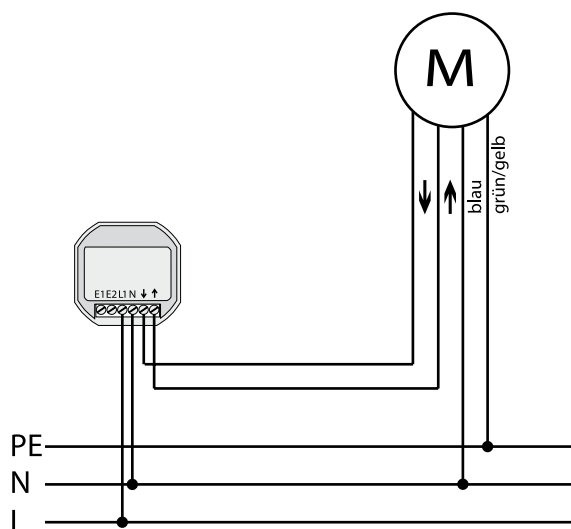


Beispiel: Anschluss externer Taster

Anschluss DuoFern Connect Aktor



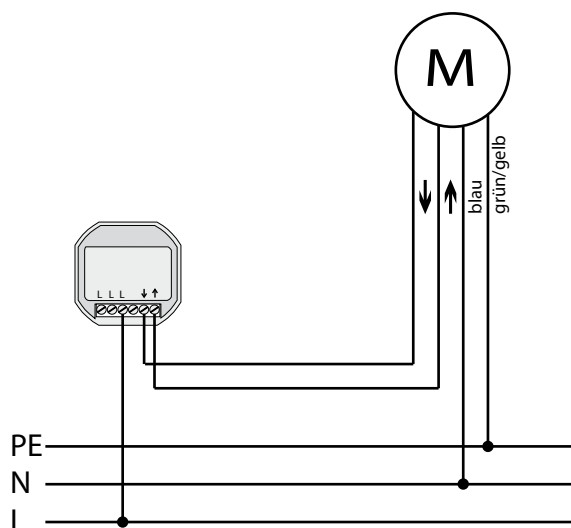
Anschluss Troll (Comfort DuoFern, Basis DuoFern, Comfort, Standard)



Beispiel: Gruppenschaltung über externe Eingänge

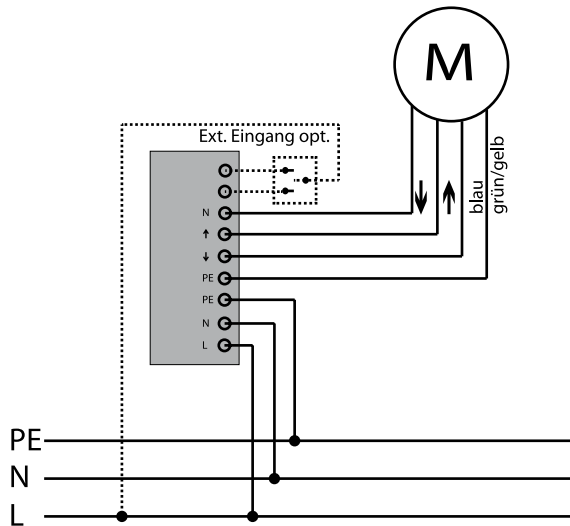
Hinweis: Zur Konfiguration der externen Eingänge bitte Bedienungsanleitung beachten.

Anschluss Troll Comfort 3D

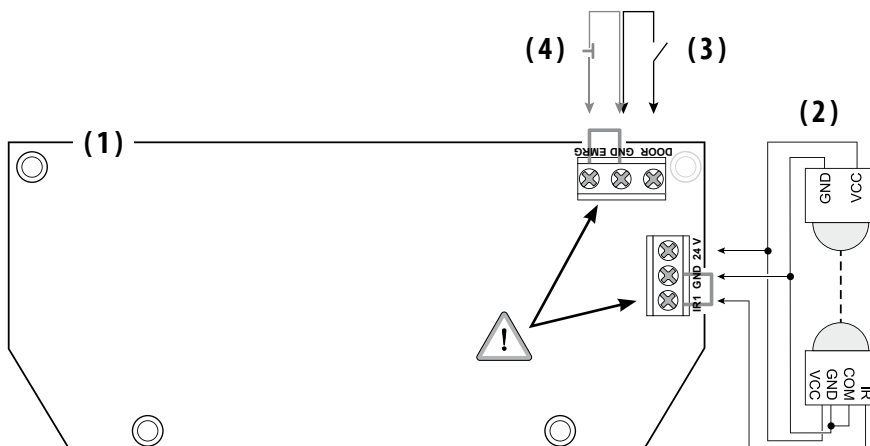


Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der elektrische Anschluss des Troll Comfort 3D nur mit mechanischen Rohrmotoren und elektronischen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich ist.

Anschluss Modi



Anschlussmöglichkeiten RolloPort S2, SX5 & SX5 DuoFern



Legende

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

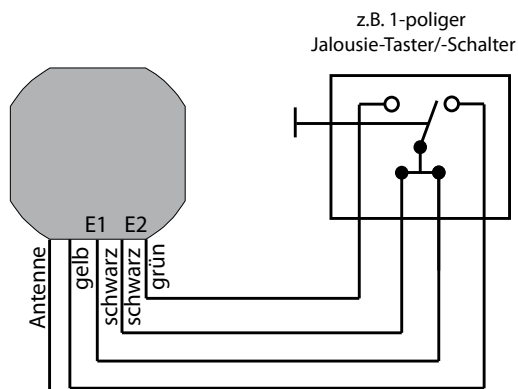


HINWEIS!

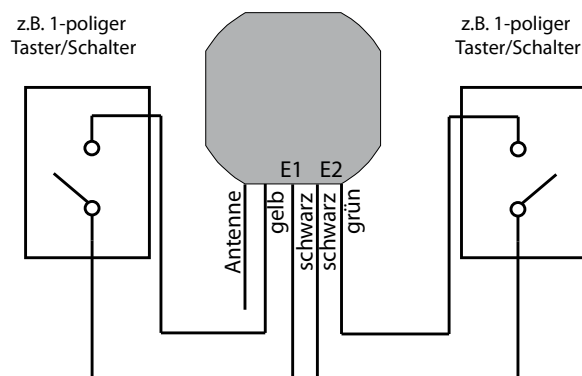
Entfernen Sie vor Anschluss einer Lichtschranke oder eines Schlupftürkontakts, jeweils die werkseitig vorhandene Brücke.

Anschluss DuoFern Funksender UP

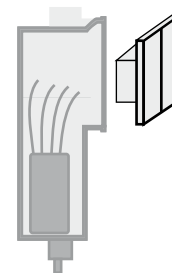
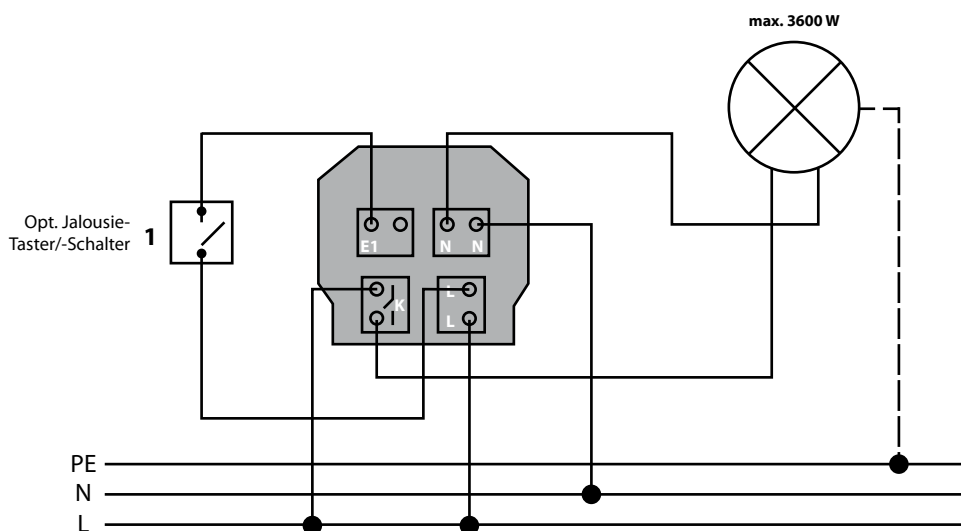
Anschluss eines Jalousietasters/-schalters



Anschluss von zwei Tastern oder Schaltern

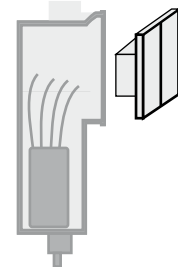
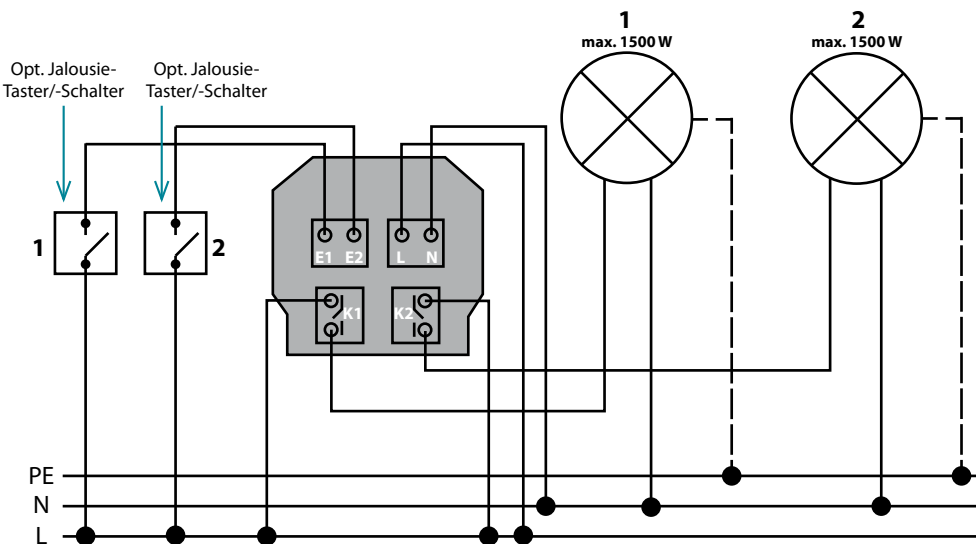


Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 1-Kanal



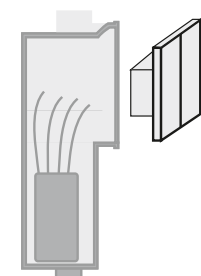
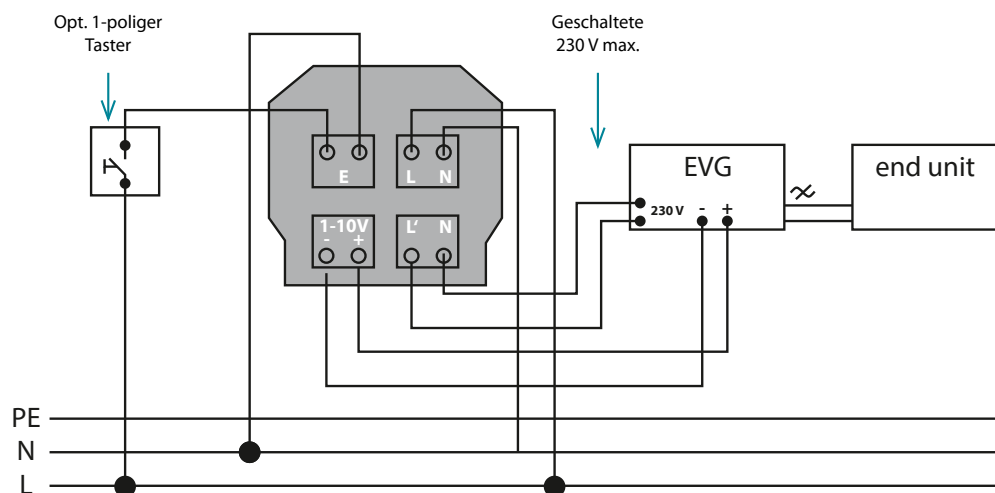
Beispiel: Installation in Elektronikdose

Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 2-Kanal



Beispiel: Installation in Elektronikdose

Anschluss DuoFern 1-10 V Steuergerät

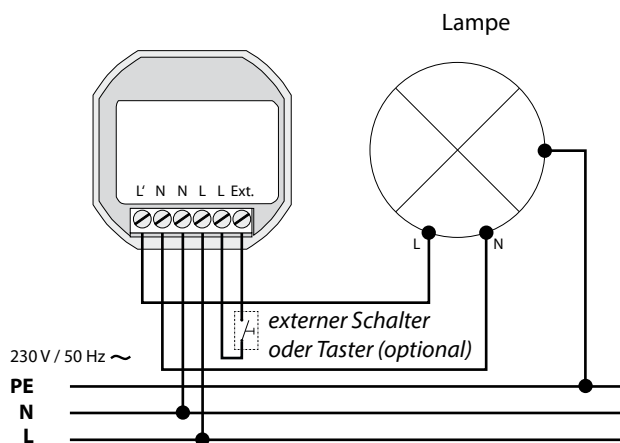


Beispiel: Installation in Elektronikdose

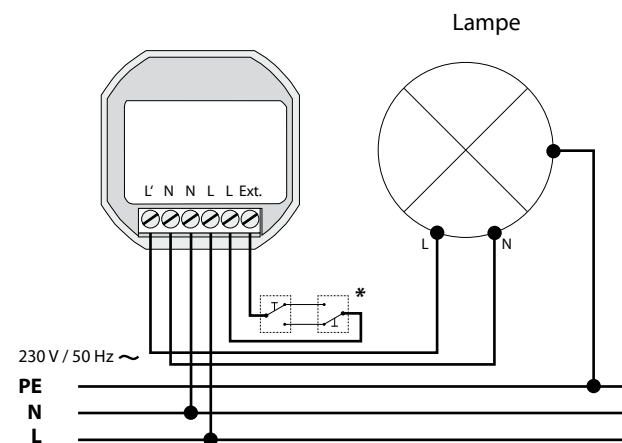
Sie haben die Möglichkeit mehrere EVG's durch ein Steuergerät anzusteuern. Beachten Sie dabei die max. Schaltleistung von 1500 Watt.

Anschluss DuoFern Bewegungsmelder

Anschlussplan mit Lampe und Taster



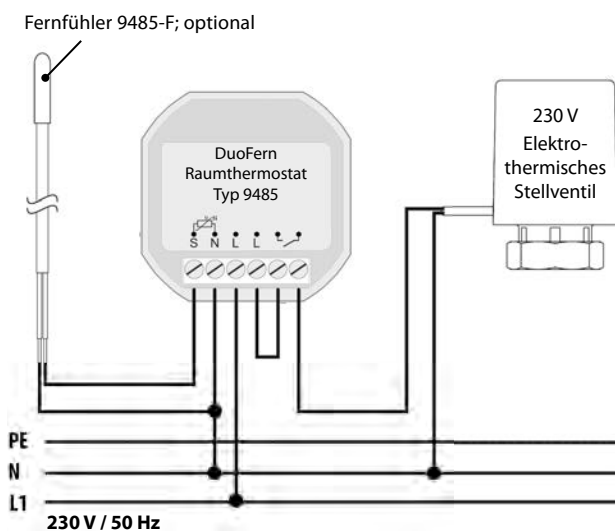
Anschlussplan mit Wechselschalter



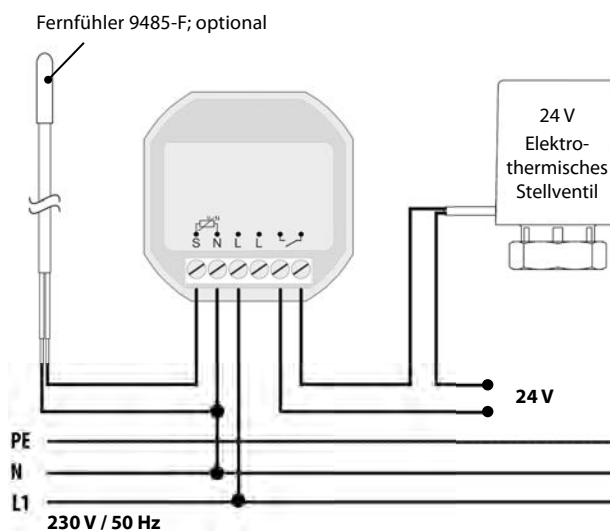
* Wechselschaltung (Kreuzschaltung ebenfalls möglich)

Anschluss DuoFern Raumthermostat

Anschlussplan mit einem 230 V Stellventil



Anschlussplan mit einem 24 V Stellventil



Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	4385-4T	8000 00 28	115
Abdeckplatte	2656-AL	7000 00 37	41
Abdeckplatte	2656-UW	7000 00 38	41
Abdeckrahmen	2660-AL	7000 00 39	40
Abdeckrahmen	2660-UW	7000 00 40	40
Abdeckrahmen	2663-2-UW	7000 00 46	40
Abdeckrahmen	2663-3-UW	7000 00 48	40
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040	9260 00 98	69
Achtkantstahlwellen, verzinkt	3339-2	9240 12 98	69
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-2	9260 12 98	69
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-3	9260 13 98	69
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-6	9260 16 98	69
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4041-6	9270 16 98	69
Adapter / Mitnehmer	AM35-D40	9340 01 10	62
Adapter / Mitnehmer	AM35-D50	9350 01 10	62
Adapter / Mitnehmer	AM35-SW40	9340 01 18	62
Adapter / Mitnehmer	AM35-SW50	9350 01 18	62
Adapter / Mitnehmer	AM35-SW60	9360 01 18	62
Adapter / Mitnehmer	AM45-D50	9350 01 30	62
Adapter / Mitnehmer	AM45-D50-01	9350 01 31	63
Adapter / Mitnehmer	AM45-D78FR	9378 01 35	63
Adapter / Mitnehmer	AM45-D85FR	9385 01 35	63
Adapter / Mitnehmer	AM45-E65	9365 01 32	63
Adapter / Mitnehmer	AM45-SW50	9350 01 38	62
Adapter / Mitnehmer	AM45-SW60	9360 01 38	62
Adapter / Mitnehmer	AM45-SW70	9370 01 38	62
Adapter / Mitnehmer	AM60-D78F	9378 01 43	62
Adapter / Mitnehmer	AM60-D78R	9378 01 40	62
Adapter / Mitnehmer	AM60-D85R	9385 01 40	62
Adapter / Mitnehmer	AM60-SW125	9399 01 48	62
Adapter / Mitnehmer	AM60-SW70	9370 01 48	62
Adapter / Mitnehmer	AMI35-D40	9340 07 10	62
Adapter / Mitnehmer	AMI35-D50	9350 07 10	62
Adapter / Mitnehmer	AMI35-D50S	9350 07 11	63
Adapter / Mitnehmer	AMI35-SW40	9340 07 18	62
Adapter / Mitnehmer	AMI35-SW50	9350 07 18	62
Adapter / Mitnehmer	AMI35-SW60	9360 07 18	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D50	9350 07 30	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D50S	9350 07 31	63
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D60	9360 07 30	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D63	9363 07 30	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D63F	9363 07 33	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D63F/ Spezial	9363 07 39	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D70	9370 07 30	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D70FR	9370 07 35	63
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D78FR	9378 07 35	63+86
Adapter / Mitnehmer	AMI45-D85FR	9385 07 35	63+86
Adapter / Mitnehmer	AMI45-E65	9365 07 32	63
Adapter / Mitnehmer	AMI45-SW50	9350 07 38	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-SW60	9360 07 38	62
Adapter / Mitnehmer	AMI45-SW70	9370 07 38	62
Adapter 10er-Vierkant	4010-M	9340 10 01	65+87
Adapter Large mit Handkurbelaufsatz	4016-LHK	9340 16 01	67
Adapter Medium mit Handkurbelaufsatz	4010-MHK	9340 10 02	66

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
Anbaukasten	3975	7000 00 24	106
Anschlussdose für HomePilot		7000 01 06	20
Anschlusskabel (vormontiert)	3893	7000 00 20	107
Anschlusskabel (vormontiert)	3895	7000 00 21	107
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3880	7000 00 17	107
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3882	7000 00 18	107
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3885	7000 00 19	107
Antriebslager	3310	9433 10 00	64
Antriebslager	3313	9433 13 00	64
Antriebslager	4010-02	9440 10 02	64+66
Antriebslager	4010-03	9440 10 03	64+66
Antriebslager	4010-04	9440 10 04	64
Antriebslager	4010-05	9440 10 05	64
Antriebslager	4010-06	9440 10 06	64
Antriebslager	4010-07	9440 10 07	64
Antriebslager	4010-08	9440 10 08	64
Antriebslager	4010-09	9440 10 09	66
Antriebslager	4010-10	9440 10 10	66
Antriebslager	4015K-01	9440 15 01	65
Antriebslager	4015K-04	9440 15 04	65
Antriebslager	4015K-05	9440 15 05	65
Antriebslager	4015K-06	9440 15 06	65
Antriebslager	4015K-07	9440 15 07	65
Antriebslager	4015K-10	9440 15 10	65
Antriebslager	4015K-11	9440 15 21	65
Antriebslager	4015K-12	9440 15 12	65
Antriebslager	4015K-13	9440 15 13	65
Antriebslager	4015K-14	9440 15 14	65
Antriebslager	4015K-15	9440 15 15	65
Antriebslager	4015K-16	9440 15 16	64
Antriebslager	4015K-17	9440 15 17	64
Antriebslager	4016-01	9440 16 01	67
Antriebslager	4016-03	9440 16 03	67
Antriebslager	4016-04	9440 16 04	67
Antriebslager	4016-05	9440 16 05	67
Antriebslager	4016-14	9440 16 14	67
Antriebslager	4016-15	9440 16 15	67
Antriebslager	4016-16	9440 16 16	67
Aufputzgehäuse	2664-1-UW	7000 00 50	40
Aufsatzrahmen Kunststoff	3620	7000 00 86	106
Aufsatzrahmen Kunststoff	3625	7000 00 87	106
Befestigungsfeder	4050	9600 00 17	69
Befestigungsfeder	4051	9600 00 18	69
Befestigungsfeder	4055	9600 00 20	69
Befestigungskits inkl. Spannbrücke		9600 00 47	75
Befestigungskits inkl. Spannbrücke		9600 00 48	75
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 43	75
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 44	75
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 45	75
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 46	75
Blendenadapter für Modi	9410	7000 00 25	41
Blendenadapter Metall	9410	7000 00 25	106
Blendenadapter Metall	9420	7000 00 26	106
Click-Antriebslager	4015K-09	9440 15 09	65+87

Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite	Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
Codierschaltgerät Funk	RP-SX5-CSG-AF26	8000 00 02	115	Hochschiebesicherung	4053-2,5	9600 00 25	69
Doppelwippe	2661-UW	7000 00 42	40	Hochschiebesicherung	4053-3	9600 00 26	69
DuoFern 1-10 V Steuergerät	9482	3500 12 62	30	HomePilot HD Kamera (Außen)	9487	3200 43 29	20
DuoFern Bewegungsmelder	9484	3250 17 72	18	HomePilot HD Kamera (Innen)	9486	3200 42 19	20
DuoFern Connect-Aktor	9477	3500 08 64	29	HomePilot* 2 inkl. DuoFern USB-Stick	9496-2-SW	3414 08 19	15
DuoFern Connect-Aktor Kupplung	STAK3 N	7000 00 83	29	Innentaster	4590	8000 00 09	115
DuoFern Connect-Aktor Sicherungsbügel	STASI 3	7000 00 85	29	IR-Fernbedienung 5 Tasten	9490-2	7000 00 98	41
DuoFern Connect-Aktor Stecker	STAS3 N	7000 00 84	29	Jalousieschalter 1- polig	2780-UW	7000 00 67	41
DuoFern Funksender UP	9497	3200 00 62	17	Jalousieschalter 1- polig	2784-UW	7000 00 68	41
DuoFern Handzentrale	9493	3481 00 60	33	Kombi-Duplex-Stecker	3742	7000 00 16	107
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	9498-AL	3250 13 81	33	Kugellagersatz	4024	9600 00 11	69
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	9498-UW	3250 13 71	33	Kupplungsstück 12mm Vierkant		9600 00 42	74
DuoFern Mehrfachwandtaster 230 V	9494-2	3216 02 21	17	Kupplungsstück 14mm Nutrohr		9600 00 41	74
DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	9494-1	3216 02 11	16	Lager	4010-S	9340 10 03	64
DuoFern Motor- Aktor (potentialfrei)	9471-2	3514 06 63	28	Lager	4015K-S	9440 15 00	64
DuoFern Rauchwarmmelder	9481	3200 16 64	21	Lichtschranke	4597	8000 00 51	32+115
DuoFern Raumthermostat	9485	3250 18 12	19	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	2750	7000 00 35	41+87
DuoFern Rohrmotor-Aktor	9471-1	3514 06 62	28	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	2751	7000 00 36	41+87
DuoFern Sonnensensor UP	9478	3200 00 69	21	Micro-Handsender 2-Kanal	RP-SX5-MHS-RF23	8000 00 00	115
DuoFern Umweltsensor	9475	3200 00 64	21	Mini-Kabelkanal	3730	7000 00 15	107
DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal	9470-1	3514 02 61	30	Modi	2650	3100 05 12	39
DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal	9470-2	3514 02 62	29	Motor Anschlusskabel offenes Ende		9600 00 39	74
DuoFern Universal-Dimmaktor UP	9476	3500 04 62	31	Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker		9600 00 38	74
DuoFern Zwischenstecker Schalten	9472	3500 11 64	31	Netzteil-Verlängerungskabel 3 m für HD Kamera	9487-V	7000 01 05	20
Einhängeklammer	3352	9600 00 06	69	Öse für Handkurbel	GGK 539-13	9600 00 02	68
Einhängeklammer	4052	9600 00 19	69	Öse für Handkurbel	GGK 539-16	9600 00 34	68
Einstellwerkzeug	GGK 539-1	9600 00 01	68	Repeater mit Schaltfunktion	8434	3500 24 14	34
Erweiterungs- USB-Stick	8430-1	3200 20 93	34	ReWiSo	2696	3100 00 14	85
Externe Entriegelung Schwingtor		8000 00 53	115	Rohrmotor Zubehör-Set	4056	9640 00 18	69
Federring	EFE 223-4	9622 34 00	68+87	Rohrmotor Zubehör-Set	4057	9660 00 38	69
Fenster-/Türkontakt	8431	3200 21 19	34	Rollladen-Hochschiebesicherung	3530	7000 00 03	106
Fernfühler für DuoFern Raumthermostat	9485-F	7000 01 03	19	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-1	RP-S2-700N-1	4201 70 71	114
Funkempfänger multifunktional	4340	8000 00 37	115	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-2	RP-S2-700N-2	4202 70 71	114
Gegenlager	4020	9600 00 07	68	RolloPort SX5	RP-SX5-900N-3	4500 90 71	114
Gegenlager	4021	9600 00 08	68	RolloPort SX5 DuoFern	RP-SX5DF-900N-3	4505 90 71	32+114
Gegenlager	4022	9600 00 09	68	RolloTron Basis	110-UW	1823 45 19	103
Gegenlager	4023	9600 00 10	68	RolloTron Comfort	1700-UW	1623 45 19	100
Gegenlager	4025	9600 00 12	68	RolloTron Comfort DuoFern	1800-UW	1623 45 11	23+101
Gegenlager	4026	9600 00 13	68	RolloTron Comfort DuoFern Minigurt	1840-UW	1615 45 11	23+101
Gelenkausleger Zubehör ReWiSo	2697-02	7000 00 75	87	RolloTron Comfort DuoFern Plus	1805-UW	1623 60 11	23+101
Gurt-Fix Gurtreparaturset	3520	7000 00 02	107	RolloTron Comfort Minigurt	1740-UW	1615 45 19	100
Gurtband	3500-50	7000 00 27	107	RolloTron Comfort Plus	1705-UW	1623 60 19	100
Gurtband	3510-18	7000 00 28	107	RolloTron Schwenkwickler Comfort	1500-UW	1623 30 19	104
Gurtband	3510-50	7000 00 29	107	RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt	1540-UW	1615 30 19	104
Gurtband	3515-12	7000 00 30	107	RolloTron Schwenkwickler Standard	1510-UW	1423 30 19	104
Gurtband	3515-50	7000 00 31	107	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	2510-UW	1423 30 11	25+105
Gurtband	3515-6	7000 00 32	107	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Minigurt	2550-UW	1415 30 11	25+105
Gurtführung mit Bürste	3580	7000 00 04	106	RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt	1550-UW	1415 30 19	104
Handkurbel	GGK 539-14	9600 00 03	68	RolloTron Standard	1300-UW	1423 45 19	102
Handsender; 1-Tasten Keeloq	4385	8000 00 27	115	RolloTron Standard DuoFern	1400-UW	1423 45 11	23+101
Heizkörperstellantrieb	8433	3500 23 19	34	RolloTron Standard DuoFern Minigurt	1440-UW	1415 45 11	23+101
Hochschiebesicherung	4053-1	9600 00 22	69	RolloTron Standard DuoFern Plus	1405-UW	1423 60 11	23+101
Hochschiebesicherung	4053-1,5	9600 00 23	69	RolloTron Standard Minigurt	1340-UW	1415 45 19	102
Hochschiebesicherung	4053-2	9600 00 24	69	RolloTron Standard Plus	1305-UW	1423 60 19	102

ARTIKELVERZEICHNIS

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
RolloTube Automatisierungs-Set Basis	RTBM 20/16Z-AS	2160 20 90	56
RolloTube Automatisierungs-Set Comfort	ILFM 15/16Z-AS	2760 15 60	56
RolloTube Automatisierungs-Set Standard	RTCM 20/16Z-AS	2560 20 90	56
RolloTube Basis Large (60mm)	RTBL 120/9Z	2170 92 96	61
RolloTube Basis Large (60mm)	RTBL 80/16Z	2170 80 96	61
RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	RTBL 120/9HKZ	2170 92 98	61
RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	RTBL 80/16HKZ	2170 80 98	61
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 10/16Z	2160 10 96	61
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 20/16Z	2160 20 96	61
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 30/16Z	2160 30 96	61
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 40/16Z	2160 40 96	61
RolloTube Basis Medium (45mm)	RTBM 50/12Z	2160 50 96	61
RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	RTBM 10/16SZ	2160 10 26	61
RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	RTBM 20/16SZ	2160 20 26	61
RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	RTBM 30/16HKZ	2160 30 98	61
RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	RTBM 50/12HKZ	2160 50 98	61
RolloTube Basis Small (35mm)	RTBS 06/28Z	2140 06 96	60
RolloTube Basis Small (35mm)	RTBS 10/16Z	2140 10 96	60
RolloTube Comfort Medium (45mm)	RTCM 10/16Z	2560 10 96	60
RolloTube Comfort Medium (45mm)	RTCM 20/16Z	2560 20 96	60
RolloTube Comfort Medium (45mm)	RTCM 30/16Z	2560 30 96	60
RolloTube Comfort Medium (45mm)	RTCM 40/16Z	2560 40 96	60
RolloTube Comfort Small (35mm)	RTCS 06/28Z	2540 06 36	60
RolloTube Comfort Small (35mm)	RTCS 10/16Z	2540 10 36	60
RolloTube Eco Medium (45 mm)	RTEM 10/16Z	2860 10 96	59
RolloTube Eco Medium (45 mm)	RTEM 20/16Z	2860 20 96	59
RolloTube Eco Medium (45 mm)	RTEM 30/16Z	2860 30 96	59
RolloTube Eco Small (35 mm)	RTES 06/28Z	2840 06 96	59
RolloTube Eco Small (35 mm)	RTES 10/16Z	2840 10 96	59
RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	ILFM 15/16Z	2760 15 65	22+58
RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	ILFM 25/16Z	2760 25 65	22+58
RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	ILFM 35/16Z	2760 35 65	22+58
RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	ILFM 45/12Z	2760 45 65	22+58
RolloTube I-line DuoFern Small (35mm)	ILFS 06/28Z	2740 06 65	22+58
RolloTube I-line DuoFern Small (35mm)	ILFS 10/16Z	2740 10 65	22+58
RolloTube I-line Medium (45mm)	ILIM 15/16Z	2760 15 95	58
RolloTube I-line Medium (45mm)	ILIM 25/16Z	2760 25 95	58
RolloTube I-line Medium (45mm)	ILIM 35/16Z	2760 35 95	58
RolloTube I-line Medium (45mm)	ILIM 45/12Z	2760 45 95	58
RolloTube I-line Small (35mm)	ILIS 06/28Z	2740 06 95	58
RolloTube I-line Small (35mm)	ILIS 10/16Z	2740 10 95	58
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	ILSFM 15/16Z	2978 15 65	26+84
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	ILSFM 25/16Z	2978 25 65	26+84
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	ILSFM 35/16Z	2978 35 65	26+84
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	ILSFM 45/12Z	2978 45 65	26+84
RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	ILSM 15/16Z	2978 15 96	84
RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	ILSM 25/16Z	2978 25 96	84
RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	ILSM 35/16Z	2978 35 96	84
RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	ILSM 45/12Z	2978 45 96	84
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 15/16Z	2460 15 95	76
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 25/16Z	2460 25 95	76
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 35/16Z	2460 35 95	76
RolloTube X-line Medium (45 mm)	XLIM 45/12Z	2460 45 95	76
RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	GJ5606 E9	2401 06 94	77

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	GJ5610 E9	2401 10 94	77
RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	GJ5620 E9	2401 20 94	77
RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	GJ5606 E9	2402 06 94	77
RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	GJ5610 E9	2402 10 94	77
RolloTube X-Line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	GJ5620 E9	2402 20 94	77
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XLSM 15/16Z	2978 15 46	76
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XLSM 25/16Z	2978 25 46	76
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XLSM 35/16Z	2978 35 46	76
RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	XLSM 45/12Z	2978 45 46	76
RT ConfigTool	4092	9600 07 99	68
Sanierungs-Gurtführung	3581	7000 00 05	106
Schaltereinsatz 1-polig Gira	2688	7000 00 34	40
Schlüsseltaster	4593	8000 00 07	115
Schlüsseltaster	4594	8000 00 08	115
Schlüsseltaster	4595	8000 00 05	115
Schlüsseltaster	4596	8000 00 06	115
Schnurschaltersetzgerät	4090	9600 00 21	69
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711	7000 00 88	41+106
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-1,5	7000 00 89	41+106
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-10	7000 00 92	41+106
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-3	7000 00 90	41+106
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-5	7000 00 91	41+106
Troll Basis	5601-UW	3150 01 12	39
Troll Basis DuoFern	5615-AL	3650 01 82	27
Troll Basis DuoFern	5615-UW	3650 01 72	27
Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	5625-AL	3650 05 22	38
Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	5625-UW	3650 00 12	38
Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	5635-AL	3650 07 22	38
Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	5635-UW	3650 07 12	38
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-AL	3650 05 82	27
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-UW	3650 05 72	27
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-AL	3650 03 22	39
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-UW	3650 03 12	39
Umlenkrolle	3590	7000 00 06	107
Umlenkrolle	3595	7000 00 07	107
Unterputzkasten	3910	7000 00 22	106
Walzenkapsel	4030	9600 00 14	69
Walzenkapsel	4031	9600 00 15	69
Wandsender 2-Kanal	RP-SX5-HS-RF11	8000 00 01	115
Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira	2687	7000 00 33	40
Zubehör Markisenantriebslager m. Gewinde M6	4010-01	9440 10 01	87
Zwischenrahmen	2667-UW	7000 00 61	40
Zwischenrahmen	2667-UW-BJ	7000 00 63	40
Zwischenrahmen für Wandtaster	9494-ZE-UW	7000 00 72	40
Zwischenrahmen für Wandtaster	9494-ZR-UW	7000 00 74	40
Zwischenrahmen	2667-UW	7000 00 61	60
Zwischenrahmen	2667-UW-BJ	7000 00 63	58
Zwischenrahmen	2667-UW-BJ	7000 00 63	60

Sortierung nach Typen-Bezeichnung

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
2650	Modi	3100 05 12	39	8433	Heizkörperstellantrieb	3500 23 19	108
2687	Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira	7000 00 33	40	8434	Repeater mit Schaltfunktion	3500 24 14	2
2688	Schaltereinsatz 1-polig Gira	7000 00 34	40	9410	Blendenadapter für Modi	7000 00 25	41
2696	ReWiSo	3100 00 14	85	9410	Blendenadapter Metall	7000 00 25	106
2750	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	7000 00 35	41+87	9420	Blendenadapter Metall	7000 00 26	106
2751	Mehrfachsteuerrelais Zubehör ReWiSo	7000 00 36	41+87	9472	DuoFern Zwischenstecker Schalten	3500 11 64	109
3310	Antriebslager	9433 10 00	64	9475	DuoFern Umweltsensor	3200 00 64	21
3313	Antriebslager	9433 13 00	64	9476	DuoFern Universal-Dimmaktor UP	3500 04 62	66
3352	Einhängeklammer	9600 00 06	69	9477	DuoFern Connect-Aktor	3500 08 64	66
3520	Gurt-Fix Gurtreparaturset	7000 00 02	107	9478	DuoFern Sonnensensor UP	3200 00 69	21
3530	Rollladen-Hochschiebesicherung	7000 00 03	106	9481	DuoFern Rauchwarnmelder	3200 16 64	21
3580	Gurtführung mit Bürste	7000 00 04	106	9482	DuoFern 1-10 V Steuergerät	3500 12 62	66
3581	Sanierungs-Gurtführung	7000 00 05	106	9484	DuoFern Bewegungsmelder	3250 17 72	18
3590	Umlenkrolle	7000 00 06	107	9485	DuoFern Raumthermostat	3250 18 12	19
3595	Umlenkrolle	7000 00 07	107	9486	HomePilot HD Kamera (Innen)	3200 42 19	20
3620	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 86	106	9487	HomePilot HD Kamera (Außen)	3200 43 29	20
3625	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 87	106	9493	DuoFern Handzentrale	3481 00 60	68
3711	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 88	41+106	9497	DuoFern Funksender UP	3200 00 62	17
3730	Mini-Kabelkanal	7000 00 15	107	110-UW	RolloTron Basis	1823 45 19	103
3742	Kombi-Duplex-Stecker	7000 00 16	107	1300-UW	RolloTron Standard	1423 45 19	102
3880	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 17	107	1305-UW	RolloTron Standard Plus	1423 60 19	102
3882	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 18	107	1340-UW	RolloTron Standard Minigurt	1415 45 19	102
3885	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 19	107	1400-UW	RolloTron Standard DuoFern	1423 45 11	23+101
3893	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 20	107	1405-UW	RolloTron Standard DuoFern Plus	1423 60 11	23+101
3895	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 21	107	1440-UW	RolloTron Standard DuoFern Minigurt	1415 45 11	23+101
3910	Unterputzkasten	7000 00 22	106	1500-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort	1623 30 19	104
3975	Anbaukasten	7000 00 24	106	1510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard	1423 30 19	104
4020	Gegenlager	9600 00 07	68	1540-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt	1615 30 19	104
4021	Gegenlager	9600 00 08	68	1550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt	1415 30 19	104
4022	Gegenlager	9600 00 09	68	1700-UW	RolloTron Comfort	1623 45 19	100
4023	Gegenlager	9600 00 10	68	1705-UW	RolloTron Comfort Plus	1623 60 19	100
4024	Kugellagereinsatz	9600 00 11	69	1740-UW	RolloTron Comfort Minigurt	1615 45 19	100
4025	Gegenlager	9600 00 12	68	1800-UW	RolloTron Comfort DuoFern	1623 45 11	23+101
4026	Gegenlager	9600 00 13	68	1805-UW	RolloTron Comfort DuoFern Plus	1623 60 11	23+101
4030	Walzenkapsel	9600 00 14	69	1840-UW	RolloTron Comfort DuoFern Minigurt	1615 45 11	23+101
4031	Walzenkapsel	9600 00 15	69	2510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	1423 30 11	25+105
4040	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 00 98	69	2550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Minigurt	1415 30 11	25+105
4050	Befestigungsfeder	9600 00 17	69	2656-AL	Abdeckplatte	7000 00 37	41
4051	Befestigungsfeder	9600 00 18	69	2656-UW	Abdeckplatte	7000 00 38	41
4052	Einhängeklammer	9600 00 19	69	2660-AL	Abdeckrahmen	7000 00 39	40
4055	Befestigungsfeder	9600 00 20	69	2660-UW	Abdeckrahmen	7000 00 40	40
4056	Rohrmotor Zubehör-Set	9640 00 18	69	2661-UW	Doppelwippe	7000 00 42	40
4057	Rohrmotor Zubehör-Set	9660 00 38	69	2663-2-UW	Abdeckrahmen	7000 00 46	40
4090	Schnurschaltersetzgerät	9600 00 21	69	2663-3-UW	Abdeckrahmen	7000 00 48	40
4092	RT ConfigTool	9600 07 99	68	2664-1-UW	Aufputzgehäuse	7000 00 50	40
4340	Funkempfänger multifunktional	8000 00 37	115	2667-UW	Zwischenrahmen	7000 00 61	40
4385	Handsender; 1-Tasten Keeloq	8000 00 27	115	2667-UW-BJ	Zwischenrahmen	7000 00 63	40
4590	Innentaster	8000 00 09	115	2697-02	Gelenkausleger Zubehör ReWiSo	7000 00 75	87
4593	Schlüsseltaster	8000 00 07	115	2780-UW	Jalousieschalter 1- polig	7000 00 67	41
4594	Schlüsseltaster	8000 00 08	115	2784-UW	Jalousieschalter 1- polig	7000 00 68	41
4595	Schlüsseltaster	8000 00 05	115	3339-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9240 12 98	69
4596	Schlüsseltaster	8000 00 06	115	3500-50	Gurtband	7000 00 27	107
4597	Lichtschranke	8000 00 51	32+115	3510-18	Gurtband	7000 00 28	107
8431	Fenster-/Türkontakt	3200 21 19	68	3510-50	Gurtband	7000 00 29	107

ARTIKELVERZEICHNIS

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
3515-12	Gurtband	7000 00 30	107
3515-50	Gurtband	7000 00 31	107
3515-6	Gurtband	7000 00 32	107
3711-1,5	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 89	41+106
3711-10	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 92	41+106
3711-3	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 90	41+106
3711-5	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 91	41+106
4010-01	Zubehör Markisenantriebslager m. Gewinde M6	9440 10 01	87
4010-02	Antriebslager	9440 10 02	64+66
4010-03	Antriebslager	9440 10 03	64+66
4010-04	Antriebslager	9440 10 04	64
4010-05	Antriebslager	9440 10 05	64
4010-06	Antriebslager	9440 10 06	64
4010-07	Antriebslager	9440 10 07	64
4010-08	Antriebslager	9440 10 08	64
4010-09	Antriebslager	9440 10 09	66
4010-10	Antriebslager	9440 10 10	66
4010-M	Adapter 10er-Viereck	9340 10 01	65+87
4010-MHK	Adapter Medium mit Handkurbelaufsatz	9340 10 02	66
4010-S	Lager	9340 10 03	64
4015K-01	Antriebslager	9440 15 01	65
4015K-04	Antriebslager	9440 15 04	65
4015K-05	Antriebslager	9440 15 05	65
4015K-06	Antriebslager	9440 15 06	65
4015K-07	Antriebslager	9440 15 07	65
4015K-09	Click-Antriebslager	9440 15 09	65+87
4015K-10	Antriebslager	9440 15 10	65
4015K-11	Antriebslager	9440 15 21	65
4015K-12	Antriebslager	9440 15 12	65
4015K-13	Antriebslager	9440 15 13	65
4015K-14	Antriebslager	9440 15 14	65
4015K-15	Antriebslager	9440 15 15	65
4015K-16	Antriebslager	9440 15 16	64
4015K-17	Antriebslager	9440 15 17	64
4015K-S	Lager	9440 15 00	64
4016-01	Antriebslager	9440 16 01	67
4016-03	Antriebslager	9440 16 03	67
4016-04	Antriebslager	9440 16 04	67
4016-05	Antriebslager	9440 16 05	67
4016-14	Antriebslager	9440 16 14	67
4016-15	Antriebslager	9440 16 15	67
4016-16	Antriebslager	9440 16 16	67
4016-LHK	Adapter Large mit Handkurbelaufsatz	9340 16 01	67
4040-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 12 98	69
4040-3	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 13 98	69
4040-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 16 98	69
4041-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9270 16 98	69
4053-1	Hochschiebesicherung	9600 00 22	69
4053-1,5	Hochschiebesicherung	9600 00 23	69
4053-2	Hochschiebesicherung	9600 00 24	69
4053-2,5	Hochschiebesicherung	9600 00 25	69
4053-3	Hochschiebesicherung	9600 00 26	69
4385-4T	4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	8000 00 28	115
5601-UW	Troll Basis	3150 0112	39

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
5615-AL	Troll Basis DuoFern	3650 01 82	27
5615-UW	Troll Basis DuoFern	3650 01 72	27
5620-AL	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 22	39
5620-UW	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 12	39
5625-AL	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 22	38
5625-UW	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 00 12	38
5635-AL	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 22	38
5635-UW	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 12	38
5665-AL	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 82	27
5665-UW	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 72	27
8430-1	Erweiterungs- USB-Stick	3200 20 93	71
9470-1	DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal	3514 02 61	76
9470-2	DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal	3514 02 62	76
9471-1	DuoFern Rohrmotor-Aktor	3514 06 62	66
9471-2	DuoFern Motor- Aktor (potentialfrei)	3514 06 63	66
9485-F	Fernfühler für DuoFern Raumthermostat	7000 01 03	19
9487-V	Netzteil-Verlängerungskabel 3 m für HD Kamera	7000 01 05	20
9490-2	IR-Fernbedienung 5 Tasten	7000 00 98	41
9494-1	DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	3216 02 11	16
9494-2	DuoFern Mehrfachwandtaster 230 V	3216 02 21	17
9494-ZE-UW	Zwischenrahmen für Wandtaster	7000 00 72	40
9494-ZR-UW	Zwischenrahmen für Wandtaster	7000 00 74	40
9496-2-SW	HomePilot® 2 inkl. DuoFern USB-Stick	3414 08 19	15
9498-AL	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	3250 13 81	2
9498-UW	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	3250 13 71	70
AM35-D40	Adapter / Mitnehmer	9340 01 10	62
AM35-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 10	62
AM35-SW40	Adapter / Mitnehmer	9340 01 18	62
AM35-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 18	62
AM35-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 01 18	62
AM45-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 30	62
AM45-D50-01	Adapter / Mitnehmer	9350 01 31	63
AM45-D78FR	Adapter / Mitnehmer	9378 01 35	63
AM45-D85FR	Adapter / Mitnehmer	9385 01 35	63
AM45-E65	Adapter / Mitnehmer	9365 01 32	63
AM45-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 01 38	62
AM45-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 01 38	62
AM45-SW70	Adapter / Mitnehmer	9370 01 38	62
AM60-D78F	Adapter / Mitnehmer	9378 01 43	62
AM60-D78R	Adapter / Mitnehmer	9378 01 40	62
AM60-D85R	Adapter / Mitnehmer	9385 01 40	62
AM60-SW125	Adapter / Mitnehmer	9399 01 48	62
AM60-SW70	Adapter / Mitnehmer	9370 01 48	62
AMI35-D40	Adapter / Mitnehmer	9340 07 10	62
AMI35-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 10	62
AMI35-D50S	Adapter / Mitnehmer	9350 07 11	63
AMI35-SW40	Adapter / Mitnehmer	9340 07 18	62
AMI35-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 18	62
AMI35-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 07 18	62
AMI45-D50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 30	62
AMI45-D50S	Adapter / Mitnehmer	9350 07 31	63
AMI45-D60	Adapter / Mitnehmer	9360 07 30	62
AMI45-D63	Adapter / Mitnehmer	9363 07 30	62
AMI45-D63F	Adapter / Mitnehmer	9363 07 33	62

Sortierung nach Typen-Bezeichnung

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
AMI45-D63F/ Spezial	Adapter / Mitnehmer	9363 07 39	62	RTBM 20/16SZ	RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	2160 20 26	61
AMI45-D70	Adapter / Mitnehmer	9370 07 30	62	RTBM 20/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 20 96	61
AMI45-D70FR	Adapter / Mitnehmer	9370 07 35	63	RTBM 20/16Z-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Basis	2160 20 90	56
AMI45-D78FR	Adapter / Mitnehmer	9378 07 35	63+86	RTBM 30/16HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	2160 30 98	61
AMI45-D85FR	Adapter / Mitnehmer	9385 07 35	63+86	RTBM 30/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 30 96	61
AMI45-E65	Adapter / Mitnehmer	9365 07 32	63	RTBM 40/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 40 96	61
AMI45-SW50	Adapter / Mitnehmer	9350 07 38	62	RTBM 50/12HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK (45mm)*	2160 50 98	61
AMI45-SW60	Adapter / Mitnehmer	9360 07 38	62	RTBM 50/12Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 50 96	61
AMI45-SW70	Adapter / Mitnehmer	9370 07 38	62	RTBS 06/28Z	RolloTube Basis Small (35mm)	2140 06 96	60
EFE 223-4	Federring	9622 34 00	68+87	RTBS 10/16Z	RolloTube Basis Small (35mm)	2140 10 96	60
GGK 539-1	Einstellwerkzeug	9600 00 01	68	RTCM 10/16Z	RolloTube Comfort Medium (45mm)	2560 10 96	60
GGK 539-13	Öse für Handkurbel	9600 00 02	68	RTCM 20/16Z	RolloTube Comfort Medium (45mm)	2560 20 96	60
GGK 539-14	Handkurbel	9600 00 03	68	RTCM 20/16Z-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Standard	2560 20 90	56
GGK 539-16	Öse für Handkurbel	9600 00 34	68	RTCM 30/16Z	RolloTube Comfort Medium (45mm)	2560 30 96	60
GJ5606 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	2401 06 94	77	RTCM 40/16Z	RolloTube Comfort Medium (45mm)	2560 40 96	60
GJ5606 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	2402 06 94	77	RTCS 06/28Z	RolloTube Comfort Small (35mm)	2540 06 36	60
GJ5610 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	2401 10 94	77	RTCS 10/16Z	RolloTube Comfort Small (35mm)	2540 10 36	60
GJ5610 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	2402 10 94	77	RTEM 10/16Z	RolloTube Eco Medium (45 mm)	2860 10 96	59
GJ5620 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach oben offen)	2401 20 94	77	RTEM 20/16Z	RolloTube Eco Medium (45 mm)	2860 20 96	59
GJ5620 E9	RolloTube X-line Raffstore (Kopfleiste nach unten offen)	2402 20 94	77	RTEM 30/16Z	RolloTube Eco Medium (45 mm)	2860 30 96	59
ILFM 15/16Z	RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	2760 15 65	22+58	RTES 06/28Z	RolloTube Eco Small (35 mm)	2840 06 96	59
ILFM 15/16Z-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Comfort	2760 15 60	56	RTES 10/16Z	RolloTube Eco Small (35 mm)	2840 10 96	59
ILFM 25/16Z	RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	2760 25 65	22+58	STAK3 N	DuoFern Connect-Aktor Kupplung	7000 00 83	41
ILFM 35/16Z	RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	2760 35 65	22+58	STAS3 N	DuoFern Connect-Aktor Stecker	7000 00 84	2
ILFM 45/12Z	RolloTube I-line DuoFern Medium (45mm)	2760 45 65	22+58	STASI 3	DuoFern Connect-Aktor Sicherungsbügel	7000 00 85	2
ILFS 06/28Z	RolloTube I-line DuoFern Small (35mm)	2740 06 65	22+58	XLIM 15/16Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 15 95	76
ILFS 10/16Z	RolloTube I-line DuoFern Small (35mm)	2740 10 65	22+58	XLIM 25/16Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 25 95	76
ILIM 15/16Z	RolloTube I-line Medium (45mm)	2760 15 95	58	XLIM 35/16Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 35 95	76
ILIM 25/16Z	RolloTube I-line Medium (45mm)	2760 25 95	58	XLIM 45/12Z	RolloTube X-line Medium (45 mm)	2460 45 95	76
ILIM 35/16Z	RolloTube I-line Medium (45mm)	2760 35 95	58	XLSM 15/16Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 15 46	76
ILIM 45/12Z	RolloTube I-line Medium (45mm)	2760 45 95	58	XLSM 25/16Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 25 46	76
ILIS 06/28Z	RolloTube I-line Small (35mm)	2740 06 95	58	XLSM 35/16Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 35 46	76
ILIS 10/16Z	RolloTube I-line Small (35mm)	2740 10 95	58	XLSM 45/12Z	RolloTube X-line Sun Medium (45 mm)	2978 45 46	76
ILSFM 15/16Z	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	2978 15 65	26+84		Anschlussdose für HomePilot	7000 01 06	20
ILSFM 25/16Z	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	2978 25 65	26+84		Befestigungskits inkl. Spannbrücke	9600 00 47	75
ILSFM 35/16Z	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	2978 35 65	26+84		Befestigungskits inkl. Spannbrücke	9600 00 48	75
ILSFM 45/12Z	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium (45mm)	2978 45 65	26+84		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 43	75
ILSM 15/16Z	RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	2978 15 96	84		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 44	75
ILSM 25/16Z	RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	2978 25 96	84		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 45	75
ILSM 35/16Z	RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	2978 35 96	84		Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 46	75
ILSM 45/12Z	RolloTube I-line Sun Medium (45mm)	2978 45 96	84		Externe Entriegelung Schwingtor	8000 00 53	115
RP-S2-700N-1	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-1	4201 70 71	114		Kupplungsstück 12mm Vierkant	9600 00 42	74
RP-S2-700N-2	RolloPort S2 - Typ RP-S2-700N-2	4202 70 71	114		Kupplungsstück 14mm Nutrohr	9600 00 41	74
RP-SX5-900N-3	RolloPort SX5	4500 90 71	114		Motor Anschlusskabel offenes Ende	9600 00 39	74
RP-SX5-CSG-AF26	Codierschaltgerät Funk	8000 00 02	115		Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker	9600 00 38	74
RP-SX5-HS-RF11	Wandsender 2-Kanal	8000 00 01	115		Kupplungsstück 14mm Nutrohr	9600 00 41	70
RP-SX5-MHS-RF23	Micro-Handsender 2-Kanal	8000 00 00	115		Motor Anschlusskabel offenes Ende	9600 00 39	70
RP-SXSDF-900N-3	RolloPort SXS DuoFern	4505 90 71	32+114		Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker	9600 00 38	70
RTBL 120/9HKZ	RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	2170 92 98	61		Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker	9600 00 38	70
RTBL 120/9Z	RolloTube Basis Large (60mm)	2170 92 96	61				
RTBL 80/16HKZ	RolloTube Basis Large mit HK (60mm)*	2170 80 98	61				
RTBL 80/16Z	RolloTube Basis Large (60mm)	2170 80 96	61				
RTBM 10/16SZ	RolloTube Basis Medium 45mm (Short-Version)	2160 10 26	61				
RTBM 10/16Z	RolloTube Basis Medium (45mm)	2160 10 96	61				

Garantiebedingungen

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

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

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

Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche bleiben von dieser Garantie unberührt.

Ausgenommen von der Garantie sind:

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

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

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

Kontaktadresse:

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

Frachtkosten

Die Frachtkosten berechnen sich anhand folgender Auftragswertgrenzen:

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

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

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

Gültigkeit

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

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Allgemeine Bestimmungen

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

II. Angebot und Angebotsunterlagen

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

III. Preise und Zahlungsbedingungen

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

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

IV. Lieferzeit

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

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

V. Gefahrübergang

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

VI. Keine Rücksendung mangelfreier Ware

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

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

VII. Eigentumsvorbehalt

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

Allgemeine Geschäftsbedingungen

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

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

VIII. Mängelhaftung

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

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

IX. Gesamthaftung

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

X. Gerichtsstand und Erfüllungsort

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

X. Salvatorische Klausel

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



RADEMACHER
Bewegt mehr.



RADEMACHER
Bewegt mehr.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH

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

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

www.rademacher.de

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