









Wir machen Ihr Home smart.
Flexibel. Einfach. Sicher.



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.				
	Unternehmen RADEMACHER	4	Artikelverzeichnis	8
	Vertrieb Elektro, Rollläden und Sonnenschutz	6	Produkt-Auswahl	14
 HomePilot Smart Home.				
	Smart Home			16
	HomePilot® Komponentenübersicht	18	DuoFern Anmeldeübersicht	42
	HomePilot® Modellübersicht	20	Anwendungsbeispiele	44
	Produktübersicht	21		
 RolloHomeControl Rademacher.				
	Steuerungen			48
	Modellübersicht	50	Zubehör	56
	Steuerungen	52	Anwendungsbeispiele	57
	Produktübersicht	53	Auswahlhilfen	58
 RolloTube Rademacher.				
	Rohrmotore			60
	Modellübersicht	62	Adapter / Mitnehmer	74
	RolloTube Rohrmotore	63	Antriebslager	76
	Ausstattungsmerkmale Motore	66	Zubehör	82
	Automatisierungs-Sets	67	Auswahlhilfen	84
	Produktübersicht	68		
 KNX				
	Antriebe			88
	Modellübersicht	90	Auswahlhilfen, Zubehör, Befestigungskits	92
	Antriebe	91	Produktübersicht	94
 RolloSun Rademacher.				
	Markisantriebe			96
	Modellübersicht	98	Produktübersicht	100
	Markisantriebe	99	Zubehör, Adapter / Mitnehmer, Auswahlhilfen	102
 RolloTron Rademacher.				
	Elektronische Gurtwickler			104
	Modellübersicht	106	Ausstattungsmerkmale	113
	Gurtwickler zur Unterputzmontage	107	Produktübersicht	114
	Gurtwickler zur Aufputzmontage	110	Zubehör	118
 RolloPort Rademacher.				
	Elektronische Torantriebe			120
	Modellübersicht	122	Produktübersicht	125
	Garagentorantriebe	123	Zubehör	126
Technischer Anhang				
	Anschlussbilder	128	Garantiebedingungen, Frachtkosten	141
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	138		

RADEMACHER – Bewegt mehr.





RADEMACHER bietet für jedes Zuhause zusätzlich zu dem klassischen Produktsortiment zur Automatisierung von Sicht- und Sonnenschutz clevere Smart-Home-Lösungen an, die die Bewohner in ihrem alltäglichen Leben individuell unterstützen und für Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz sorgen.

Das Unternehmen entwickelt und produziert seine Automationsprodukte im Münsterland. Für die Planung, Installation und Inbe-

triebnahme setzt RADEMACHER auf starke Partner aus Handel und Handwerk.

Das Produktportfolio umfasst neben dem Smart-Home-System HomePilot® die innovativen Gurtwickler RolloTron, RolloTube Rohrmotoren und RolloPort Garagentorantriebe. 2017 feierte die RADEMACHER Geräte-Elektronik ihr 50-jähriges Bestehen.

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



Vertrieb Außendienst Rollläden und Sonnenschutz

PLZ-Gebiet	Vertretung
01-04, 07-10, 12-14, 16-18, 39, 99	Kai Dietel Mobil: 0151-113 545 06 E-Mail: kai.dietel@rademacher.de
19-34, 37/38, 44-49, 57-59	Frank Schröder Mobil: 0151-654 987 35 E-Mail: frank.schroeder@rademacher.de


PLZ-Gebiet	Vertretung
35/36, 40-42, 50-56, 60/61, 63-69	Andrea Welters Mobil: 0151-113 545 12 E-Mail: andrea.welters@rademacher.de
70-98	R+S Süd Mobil: 0173-60 778 85 E-Mail: vertrieb@rademacher.de

Vertrieb Außendienst Elektro

PLZ-Gebiet	Vertretung
01/02, 04, 07-09, 98/99	Quaas Handelsvertretungen Ansprechpartner: André Quaas Ludwig-Kossuth-Straße 3, 01109 Dresden Tel.: 0351 - 80 26 137 E-Mail: info@hv-quaas.de
03, 10, 12-19	Krause Industrieververtretungen Ansprechpartner: Robert Krause Warener Straße 5, Haus 6A im MEON Gewerbepark, 12683 Berlin Tel.: 030-562 30 34 E-Mail: info@iv-krause.de
20-32, 37-39, 48-49	Bernd Böttcher Mobil: 0171-549 10 28 E-Mail: bernd.boettcher@rademacher.de
26-28, 49	Geisthardt GmbH Industrieververtretungen Ansprechpartner: Werner Geisthardt Gewerbepark 8, 26209 Hatten-Munderloh Tel.: 04482-92 88-0 E-Mail: info@geisthardt.de
06, 29-31, 37-39	Detlef Sikora GmbH Industrieververtretungen Ansprechpartner: Thomas Sikora Lägenfeldstraße 7, 30952 Ronnenberg OT Empelde Tel.: 0511-43 80 4-0 E-Mail: hannover@sikora.de
32/33, 40-42, 44-48, 50-53, 56-59	Jung System Vertrieb e.K. Ansprechpartner: Carsten Jung Harrenscheid 36, 58579 Schalksmühle Tel.: 02355-508 58-0 E-Mail: info@jung-system-vertrieb.de

PLZ-Gebiet	Vertretung
34-36, 55, 60/61, 63-65, 67-69	Schaum Industrieververtretungen GmbH Ansprechpartner: Reinhard Schaum Rheinstraße 8, 35625 Hüttenberg Tel.: 06403-911 9-0 E-Mail: info@schaum-net.de
34-36, 54/55, 60/61, 63-97	Sven Fortkämper Mobil: 0151-548 628 08 E-Mail: sven.fortkaemper@rademacher.de
70-79, 88	Völmle & Rickert GmbH & Co. KG Ansprechpartner: Ulrich Lauterbach Zeppelinstr. 14, 73760 Ostfildern Tel.: 0711-451 19-6 E-Mail: info@vundr.de
80-97	Karl Mahl Ingenieur- und Verkaufsbüro GmbH Ansprechpartner: Andreas Mahl Schweinauer Hauptstraße 19 90441 Nürnberg Tel.: 0911-999047-0 E-Mail: andreas.mahl@karl-mahl.de
01-04, 07-10, 12-19, 98/99	Jörg Ruthenberg Mobil: 0151-113 545 08 E-Mail: joerg.ruthenberg@rademacher.de

Vertrieb Innendienst

Anschrift Firmenzentrale	Innendienstbetreuung	Service	Schulungen
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 www.rademacher.de	Unsere Abteilung erreichen Sie Mo.-Do.: 8.00 - 17.00 Uhr sowie Fr.: 8.00 - 15.30 Uhr E-Mail: vertrieb@rademacher.de	Unsere Abteilung erreichen Sie Mo.-Do.: 8.00 - 17.00 Uhr sowie Fr.: 8.00 - 15.30 Uhr	Informationen zu Schulungen erhalten Sie über unseren Schulungskalender: https://www.rademacher.de/ events-und-webinare 

Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	4385-4T	8000 00 28	127
Abdeckplatte	2656-AL	7000 00 37	55
Abdeckplatte	2656-UW	7000 00 38	55
Abdeckrahmen	2660-AL	7000 00 39	55
Abdeckrahmen	2660-UW	7000 00 40	55
Abdeckrahmen	2663-2-UW	7000 00 46	55
Abdeckrahmen	2663-3-UW	7000 00 48	55
Achtkantstahlwellen, verzinkt	3339-2	9240 12 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-2	9260 12 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-3	9260 13 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4040-6	9260 16 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt	4041-6	9270 16 98	83
Adapter 10er-Vierkant	4010-M	9340 10 01	102
Anbaukasten	3975	7000 00 24	118
Anschlussdose	9487-A	7000 01 06	25
Anschlusskabel		9600 00 72	82
Anschlusskabel		9600 00 74	82
Anschlusskabel		9600 00 82	82
Anschlusskabel		9600 00 84	82
Anschlusskabel (vormontiert)	3893	7000 00 20	119
Anschlusskabel (vormontiert)	3895	7000 00 21	119
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3880	7000 00 17	119
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3882	7000 00 18	119
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3885	7000 00 19	119
Aufputzgehäuse	2664-1-UW	7000 00 50	55
Aufputzgehäuse	2664-3-UW	7000 01 04	55
Aufsatzrahmen Kunststoff	3620	7000 00 86	118
Aufsatzrahmen Kunststoff	3625	7000 00 87	118
Befestigungsfeder	4050	9600 00 17	83
Befestigungsfeder	4051	9600 00 18	83
Befestigungsfeder	4055	9600 00 20	83
Befestigungskits inkl. Spannbrücke		9600 00 45	93
Befestigungskits inkl. Spannbrücke		9600 00 48	93
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 43	93
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 44	93
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 46	93
Befestigungskits inkl. Spannbügel		9600 00 47	93
Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	9410	7000 00 25	56+118
Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	9420	7000 00 26	118
Click-Antriebslager	4015K-09	9440 15 09	102
Codierschaltgerät Funk	RP-SXS-CSG-AF26	8000 00 02	126
Doppelwippe	2661-UW	7000 00 42	55
DuoFern 1 - 10 V Steuergerät	9482	3500 12 62	38
DuoFern Bewegungsmelder (Innen)	9484	3250 17 72	24
DuoFern Connect-Aktor	9477	3500 08 64	35
DuoFern Fenster-/Türkontakt	9431	3200 31 64	27
DuoFern Funksender UP	9497	3200 00 62	23
DuoFern Handsender Standard	9491	3248 03 66	22
DuoFern Handsender Standard	9491-2	3248 03 61	22
DuoFern Handzentrale	9493	3481 00 60	40
DuoFern Heizkörperstellantrieb	9433	3500 30 64	36
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	9498	3250 13 71	41
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	9498-AL	3250 13 81	41
DuoFern Mehrfachwandtaster 230V	9494-2	3250 19 72	23
DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	9494-1	3250 19 74	22

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)	9471-2	3514 06 63	34
DuoFern Rauchwarnmelder	9481	3200 16 64	27
DuoFern Raumthermostat	9485	3250 18 12	36
DuoFern Rohrmotor-Aktor	9471-1	3514 06 62	34
DuoFern Sonnensensor	9478	3200 00 69	26
DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)	9475	3200 00 64	26+101
DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)	9470-1	3514 02 61	37
DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W)	9470-2	3514 02 62	37
DuoFern Universaldimmer	9476-1	3514 04 62	38
DuoFern Zwischenstecker Schalten	9472	3500 11 64	38
Einhängeklammer	3352	9600 00 06	83
Einhängeklammer	4052	9600 00 19	83
Einstellwerkzeug	GGK 539-1	9600 00 01	82
Einstellwerkzeug	GGK 539-12	9600 00 27	82
Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor	4560	8000 00 53	127
Federring	EFE 223-4	9622 34 00	82+102
Fernfühler für DuoFern Raumthermostat	9485-F	7000 01 03	36
Funkempfänger multifunktional	4340	8000 00 37	127
Gegenlager	4020	9600 00 07	82
Gegenlager	4021	9600 00 08	82
Gegenlager	4022	9600 00 09	82
Gegenlager	4023	9600 00 10	82
Gegenlager	4025	9600 00 12	82
Gegenlager	4026	9600 00 13	82
Gelenkausleger	2697-02	7000 00 75	102
Gurt-Fix Gurtreparaturset	3520	7000 00 02	119
Gurtband	3500-50	7000 00 27	119
Gurtband	3510-18	7000 00 28	119
Gurtband	3510-50	7000 00 29	119
Gurtband	3515-12	7000 00 30	119
Gurtband	3515-50	7000 00 31	119
Gurtband	3515-6	7000 00 32	119
Gurtführung mit Bürste	3580	7000 00 04	118
Handkurbel	GGK 539-14	9600 00 03	82
Handsender; 1-Tasten Keeloq	4385	8000 00 27	127
HomePilot® HD Kamera (Außen)	9487	3200 43 29	25
HomePilot® HD Kamera (Innen)	9486	3200 42 19	24+25
HomePilot® inkl. DuoFern USB-Stick	9496-2	3414 08 19	21
IR-Fernbedienung 5 Tasten	9490-2	7000 00 98	56
Innentaster	4590	8000 00 09	126
Jalousieschalter 1-polig	2780-UW	7000 00 67	55
Jalousieschalter 1-polig	2784-UW	7000 00 68	55
KNX Anschlusskabel (3000mm)		9600 00 40	92
Kombi-Duplex-Stecker	3742	7000 00 16	119
Kugellagereinsatz	4024	9600 00 11	82
Kupplung STAK3 N (schwarz)	STAK3 N	7000 00 83	35
Kupplungsstück 12 mm Vierkant (Set mit 2 Stk.)		9600 00 42	92
Kupplungsstück 14 mm Nutrohr (Set mit 2 Stk.)		9600 00 41	92
Lichtschränke	4597	8000 00 51	39+126
Markisenantriebslager m. Gewinde M6	4010-01	9440 10 01	102
Mehrfachsteuerrelais	2750	7000 00 35	56+102
Mehrfachsteuerrelais	2751	7000 00 36	56+102
Micro-Handsender 2-Kanal	RP-MHS-RF63	8000 00 55	126
Mini-Kabelkanal	3730	7000 00 15	119
Modi	2650	3100 05 12	54

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker (900mm)		9600 00 38	92
Motor Anschlusskabel offenes Ende (3000mm)		9600 00 39	92
Öse für Handkurbel	GGK 539-13	9600 00 02	82
Öse für Handkurbel	GGK 539-16	9600 00 34	82
RT ConfigTool	4092	9600 07 99	82
ReWiSo ,Funk-Bedienteil	2696	3100 00 14	101
Rohrmotor Zubehör-Set	4056	9640 00 18	83
Rollladen-Hochschiebesicherung	3530	7000 00 03	118
RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-6	RPS2- 700N-6	4201 70 61	125
RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-7	RPS2- 700N-7	4202 70 61	125
RolloPort SX5 DuoFern	RP-SXSDF-900N-5	4505 90 61	39+125
RolloTron Basis	1100-UW	1823 45 19	116
RolloTron Comfort	1700-UW	1623 45 19	114
RolloTron Comfort DuoFern	1800-UW	1623 45 11	29+114
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt	1840-UW	1615 45 11	29+114
RolloTron Comfort DuoFern Plus	1805-UW	1623 60 11	29+114
RolloTron Comfort Minigurt	1740-UW	1615 45 19	114
RolloTron Comfort Plus	1705-UW	1623 60 19	114
RolloTron Schwenkwickler Comfort	1500-UW	1623 30 19	116
RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt	1540-UW	1615 30 19	116
RolloTron Schwenkwickler Standard	1510-UW	1423 30 19	117
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	2510-UW	1423 30 11	31+117
RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt	1550-UW	1415 30 19	117
RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt DuoFern	2550-UW	1415 30 11	31+117
RolloTron Standard	1300-UW	1423 45 19	115
RolloTron Standard DuoFern	1400-UW	1423 45 11	30+115
RolloTron Standard DuoFern Minigurt	1440-UW	1415 45 11	30+115
RolloTron Standard DuoFern Plus	1405-UW	1423 60 11	30+115
RolloTron Standard Minigurt	1340-UW	1415 45 19	115
RolloTron Standard Plus	1305-UW	1423 60 19	115
RolloTube Automatisierungs-Set Basis	RTBM 20/16Z-AS	2160 20 90	67
RolloTube Automatisierungs-Set Comfort	ILFM 20/16PZ-AS	2760 20 80	67
RolloTube Automatisierungs-Set Standard	CLIM 20/16PZ-AS	2260 20 80	67
RolloTube Basis Large	RTBL 120/9Z	2170 92 96	73
RolloTube Basis Large	RTBL 80/16Z	2170 80 96	73
RolloTube Basis Large mit HK	RTBL 120/9HKZ	2170 92 98	73
RolloTube Basis Large mit HK	RTBL 80/16HKZ	2170 80 98	73
RolloTube Basis Medium	RTBM 10/16Z	2160 10 96	71
RolloTube Basis Medium	RTBM 30/16Z	2160 30 96	71
RolloTube Basis Medium	RTBM 40/16Z	2160 40 96	71
RolloTube Basis Medium	RTBM 50/12Z	2160 50 96	71
RolloTube Basis Medium (Short-Version)	RTBM 20/16SZ	2160 10 26	72
RolloTube Basis Medium mit HK	RTBM 30/16HKZ	2160 30 98	72
RolloTube Basis Medium mit HK	RTBM 50/12HKZ	2160 50 98	72
RolloTube Basis Small	RTBS 06/28Z	2140 06 96	71
RolloTube Basis Small	RTBS 10/16Z	2140 10 96	71
RolloTube C-line Medium	CLIM 10/16PZ	2260 10 06	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 20/16PZ	2260 20 06	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 30/16PZ	2260 30 06	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 40/16PZ	2260 40 06	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 50/12PZ	2260 50 06	70
RolloTube C-line Small	CLIS 06/28PZ	2240 06 06	70
RolloTube C-line Small	CLIS 10/16PZ	2240 10 06	70
RolloTube I-line DuoFern Medium	ILFM 10/16PZ	2760 10 85	28+69
RolloTube I-line DuoFern Medium	ILFM 20/16PZ	2760 20 85	28+69

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
RolloTube I-line DuoFern Medium	ILFM 30/16PZ	2760 30 85	28+69
RolloTube I-line DuoFern Medium	ILFM 40/16PZ	2760 40 85	28+69
RolloTube I-line DuoFern Medium	ILFM 50/12PZ	2760 50 85	28+69
RolloTube I-line DuoFern Small	ILFS 06/28PZ	2740 06 85	28+69
RolloTube I-line DuoFern Small	ILFS 10/16PZ	2740 10 85	28+69
RolloTube I-line Medium	ILIM 10/16PZ	2760 10 05	68
RolloTube I-line Medium	ILIM 20/16PZ	2760 20 05	68
RolloTube I-line Medium	ILIM 30/16PZ	2760 30 05	68
RolloTube I-line Medium	ILIM 40/16PZ	2760 40 05	68
RolloTube I-line Medium	ILIM 50/12PZ	2760 50 05	68
RolloTube I-line Small	ILIS 06/28PZ	2740 06 05	68
RolloTube I-line Small	ILIS 10/16PZ	2740 10 05	68
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	ILSFM 10/16PZ	2978 10 85	32+100
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	ILSFM 20/16PZ	2978 20 85	32+100
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	ILSFM 30/16PZ	2978 30 85	32+100
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	ILSFM 40/16PZ	2978 40 85	32+100
RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	ILSFM 50/12PZ	2978 50 85	32+100
RolloTube I-line Sun Medium	ILSM 10/16PZ	2978 10 06	100
RolloTube I-line Sun Medium	ILSM 20/16PZ	2978 20 06	100
RolloTube I-line Sun Medium	ILSM 30/16PZ	2978 30 06	100
RolloTube I-line Sun Medium	ILSM 40/16PZ	2978 40 06	100
RolloTube I-line Sun Medium	ILSM 50/12PZ	2978 50 06	100
RolloTube X-line Medium	XLIM 10/16PZ	2460 10 45	94
RolloTube X-line Medium	XLIM 20/16PZ	2460 20 45	94
RolloTube X-line Medium	XLIM 30/16PZ	2460 30 45	94
RolloTube X-line Medium	XLIM 40/16PZ	2460 40 45	94
RolloTube X-line Medium	XLIM 50/12PZ	2460 50 45	94
RolloTube X-line Raffstore	GJ5606 E9	2401 06 94	95
RolloTube X-line Raffstore	GJ5606 E9	2402 06 94	95
RolloTube X-line Raffstore	GJ5610 E9	2401 10 94	95
RolloTube X-line Raffstore	GJ5610 E9	2402 10 94	95
RolloTube X-line Raffstore	GJ5620 E9	2401 20 94	95
RolloTube X-line Raffstore	GJ5620 E9	2402 20 94	95
RolloTube X-line Sun Medium	XLISM 10/16PZ	2978 10 46	94
RolloTube X-line Sun Medium	XLISM 20/16PZ	2978 20 46	94
RolloTube X-line Sun Medium	XLISM 30/16PZ	2978 30 46	94
RolloTube X-line Sun Medium	XLISM 40/16PZ	2978 40 46	94
RolloTube X-line Sun Medium	XLISM 50/12PZ	2978 50 46	94
Sanierungs-Gurtführung	3581	7000 00 05	118
Schaltereinsatz 1-polig Gira	2688	7000 00 34	55
Schlüsseltaster	4593	8000 00 07	126
Schlüsseltaster	4594	8000 00 08	126
Schlüsseltaster	4595	8000 00 05	126
Schlüsseltaster	4596	8000 00 06	126
Schnurschaltersetzgerät	4090	9600 00 21	82
Sicherungsbügel STASI 3	STASI 3	7000 00 85	35
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711	7000 00 88	56+118
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-1,5	7000 00 89	56+118
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-10	7000 00 92	56+118
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-3	7000 00 90	56+118
Sonnen-Dämmerungs-Sensor	3711-5	7000 00 91	56+118
Starre Wellenverbinder	4053-1	9600 00 22	83
Starre Wellenverbinder	4053-1,5	9600 00 23	83
Starre Wellenverbinder	4053-2	9600 00 24	83
Starre Wellenverbinder	4053-2,5	9600 00 25	83

Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
Starre Wellenverbinder	4053-3	9600 00 26	83
Starre Wellenverbinder	4054-1	9600 00 37	83
Starre Wellenverbinder	4054-2	9600 00 36	83
Stecker STAS3 N (schwarz)	STAS3 N	7000 00 84	35
Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)	5602-UW	3650 01 12	54
Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5615-AL	3650 01 82	33
Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5615-UW	3650 01 72	33
Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	5625-AL	3650 05 22	53
Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	5625-UW	3650 00 12	53
Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	5635-AL	3650 07 22	53
Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	5635-UW	3650 07 12	53
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-AL	3650 05 82	33
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-UW	3650 05 72	33
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-AL	3650 03 22	53
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-UW	3650 03 12	53
Umlenkrolle	3590	7000 00 06	119
Umlenkrolle	3595	7000 00 07	119
Unterputzkasten	3910	7000 00 22	118
Verlängerungskabel	9487-V	7000 01 07	25
Walzenkapsel	4030	9600 00 14	82
Walzenkapsel	4031	9600 00 15	82
Wandsender 2-Kanal	RP-SX5-HS-RF11	8000 00 01	126
Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira	2687	7000 00 33	55

Sortierung nach Typen-Bezeichnung

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
1100-UW	RolloTron Basis	1823 45 19	116
1300-UW	RolloTron Standard	1423 45 19	115
1305-UW	RolloTron Standard Plus	1423 60 19	115
1340-UW	RolloTron Standard Minigurt	1415 45 19	115
1400-UW	RolloTron Standard DuoFern	1423 45 11	30+115
1405-UW	RolloTron Standard DuoFern Plus	1423 60 11	30+115
1440-UW	RolloTron Standard DuoFern Minigurt	1415 45 11	30+115
1500-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort	1623 30 19	116
1510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard	1423 30 19	117
1540-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt	1615 30 19	116
1550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt	1415 30 19	117
1700-UW	RolloTron Comfort	1623 45 19	114
1705-UW	RolloTron Comfort Plus	1623 60 19	114
1740-UW	RolloTron Comfort Minigurt	1615 45 19	114
1800-UW	RolloTron Comfort DuoFern	1623 45 11	29+114
1805-UW	RolloTron Comfort DuoFern Plus	1623 60 11	29+114
1840-UW	RolloTron Comfort DuoFern Minigurt	1615 45 11	29+114
2510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	1423 30 11	31+117
2550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt DuoFern	1415 30 11	31+117
2650	Modi	3100 05 12	54
2656-AL	Abdeckplatte	7000 00 37	55
2656-UW	Abdeckplatte	7000 00 38	55
2660-AL	Abdeckrahmen	7000 00 39	55
2660-UW	Abdeckrahmen	7000 00 40	55
2661-UW	Doppelwippe	7000 00 42	55
2663-2-UW	Abdeckrahmen	7000 00 46	55
2663-3-UW	Abdeckrahmen	7000 00 48	55
2664-1-UW	Aufputzgehäuse	7000 00 50	55
2664-3-UW	Aufputzgehäuse	7000 01 04	55
2687	Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira	7000 00 33	55
2688	Schaltereinsatz 1-polig Gira	7000 00 34	55
2696	ReWiSo ,Funk'-Bedienteil	3100 00 14	101
2697-02	Gelenkausleger	7000 00 75	102
2750	Mehrfachsteuerrelais	7000 00 35	56+102
2751	Mehrfachsteuerrelais	7000 00 36	56+102
2780-UW	Jalousieschalter 1-polig	7000 00 67	55
2784-UW	Jalousieschalter 1-polig	7000 00 68	55
3339-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9240 12 98	83
3352	Einhängeklammer	9600 00 06	83
3500-50	Gurtband	7000 00 27	119
3510-18	Gurtband	7000 00 28	119
3510-50	Gurtband	7000 00 29	119
3515-12	Gurtband	7000 00 30	119
3515-50	Gurtband	7000 00 31	119
3515-6	Gurtband	7000 00 32	119
3520	Gurt-Fix Gurtreparaturset	7000 00 02	119
3530	Rollladen-Hochschiebesicherung	7000 00 03	118
3580	Gurtführung mit Bürste	7000 00 04	118
3581	Sanierungs-Gurtführung	7000 00 05	118
3590	Umlenkrolle	7000 00 06	119
3595	Umlenkrolle	7000 00 07	119
3620	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 86	118
3625	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 87	118
3711	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 88	56+118
3711-1,5	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 89	56+118

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
3711-10	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 92	56+118
3711-3	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 90	56+118
3711-5	Sonnen-Dämmerungs-Sensor	7000 00 91	56+118
3730	Mini-Kabelkanal	7000 00 15	119
3742	Kombi-Duplex-Stecker	7000 00 16	119
3880	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 17	119
3882	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 18	119
3885	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 19	119
3893	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 20	119
3895	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 21	119
3910	Unterputzkasten	7000 00 22	118
3975	Anbaukasten	7000 00 24	118
4010-01	Markisantriebslager m. Gewinde M6	9440 10 01	102
4010-M	Adapter 10er-Vierkant	9340 10 01	102
4015K-09	Click-Antriebslager	9440 15 09	102
4020	Gegenlager	9600 00 07	82
4021	Gegenlager	9600 00 08	82
4022	Gegenlager	9600 00 09	82
4023	Gegenlager	9600 00 10	82
4024	Kugellagereinsatz	9600 00 11	82
4025	Gegenlager	9600 00 12	82
4026	Gegenlager	9600 00 13	82
4030	Walzenkapsel	9600 00 14	82
4031	Walzenkapsel	9600 00 15	82
4040-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 12 98	83
4040-3	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 13 98	83
4040-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9260 16 98	83
4041-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt	9270 16 98	83
4050	Befestigungsfeder	9600 00 17	83
4051	Befestigungsfeder	9600 00 18	83
4052	Einhängeklammer	9600 00 19	83
4053-1	Starre Wellenverbinder	9600 00 22	83
4053-1,5	Starre Wellenverbinder	9600 00 23	83
4053-2	Starre Wellenverbinder	9600 00 24	83
4053-2,5	Starre Wellenverbinder	9600 00 25	83
4053-3	Starre Wellenverbinder	9600 00 26	83
4054-1	Starre Wellenverbinder	9600 00 37	83
4054-2	Starre Wellenverbinder	9600 00 36	83
4055	Befestigungsfeder	9600 00 20	83
4056	Rohrmotor Zubehör-Set	9640 00 18	83
4090	Schnurschaltersetzgerät	9600 00 21	82
4092	RT ConfigTool	9600 07 99	82
4340	Funkempfänger multifunktional	8000 00 37	127
4385	Handsender; 1-Tasten Keeloq	8000 00 27	127
4385-4T	4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	8000 00 28	127
4560	Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor	8000 00 53	127
4590	Innentaster	8000 00 09	126
4593	Schlüsseltaster	8000 00 07	126
4594	Schlüsseltaster	8000 00 08	126
4595	Schlüsseltaster	8000 00 05	126
4596	Schlüsseltaster	8000 00 06	126
4597	Lichtschränke	8000 00 51	39+126
5602-UW	Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)	3650 01 12	54
5615-AL	Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 01 82	33
5615-UW	Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 01 72	33












Sortierung nach Typen-Bezeichnung

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite	Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
5620-AL	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 22	53	GJS606 E9	RolloTube X-line Raffstore	2402 06 94	95
5620-UW	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 12	53	GJS610 E9	RolloTube X-line Raffstore	2401 10 94	95
5625-AL	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 22	53	GJS610 E9	RolloTube X-line Raffstore	2402 10 94	95
5625-UW	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 00 12	53	GJS620 E9	RolloTube X-line Raffstore	2401 20 94	95
5635-AL	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 22	53	GJS620 E9	RolloTube X-line Raffstore	2402 20 94	95
5635-UW	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 12	53	ILFM 10/16PZ	RolloTube I-line DuoFern Medium	2760 10 85	28+69
5665-AL	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 82	33	ILFM 20/16PZ	RolloTube I-line DuoFern Medium	2760 20 85	28+69
5665-UW	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 72	33	ILFM 20/16PZ-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Comfort	2760 20 80	67
9410	Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	7000 00 25	56+118	ILFM 30/16PZ	RolloTube I-line DuoFern Medium	2760 30 85	28+69
9420	Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	7000 00 26	118	ILFM 40/16PZ	RolloTube I-line DuoFern Medium	2760 40 85	28+69
9431	DuoFern Fenster-/Türkontakt	3200 31 64	27	ILFM 50/12PZ	RolloTube I-line DuoFern Medium	2760 50 85	28+69
9433	DuoFern Heizkörperstellantrieb	3500 30 64	36	ILFS 06/28PZ	RolloTube I-line DuoFern Small	2740 06 85	28+69
9470-1	DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)	3514 02 61	37	ILFS 10/16PZ	RolloTube I-line DuoFern Small	2740 10 85	28+69
9470-2	DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W)	3514 02 62	37	ILIM 10/16PZ	RolloTube I-line Medium	2760 10 05	68
9471-1	DuoFern Rohrmotor-Aktor	3514 06 62	34	ILIM 20/16PZ	RolloTube I-line Medium	2760 20 05	68
9471-2	DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)	3514 06 63	34	ILIM 30/16PZ	RolloTube I-line Medium	2760 30 05	68
9472	DuoFern Zwischenstecker Schalten	3500 11 64	38	ILIM 40/16PZ	RolloTube I-line Medium	2760 40 05	68
9475	DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)	3200 00 64	26+101	ILIM 50/12PZ	RolloTube I-line Medium	2760 50 05	68
9476-1	DuoFern Universaldimmer	3514 04 62	38	ILIS 06/28PZ	RolloTube I-line Small	2740 06 05	68
9477	DuoFern Connect-Aktor	3500 08 64	35	ILIS 10/16PZ	RolloTube I-line Small	2740 10 05	68
9478	DuoFern Sonnensensor	3200 00 69	26	ILSFM 10/16PZ	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	2978 10 85	32+100
9481	DuoFern Rauchwarnmelder	3200 16 64	27	ILSFM 20/16PZ	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	2978 20 85	32+100
9482	DuoFern 1 - 10 V Steuergerät	3500 12 62	38	ILSFM 30/16PZ	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	2978 30 85	32+100
9484	DuoFern Bewegungsmelder (Innen)	3250 17 72	24	ILSFM 40/16PZ	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	2978 40 85	32+100
9485	DuoFern Raumthermostat	3250 18 12	36	ILSFM 50/12PZ	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium	2978 50 85	32+100
9485-F	Fernfühler für DuoFern Raumthermostat	7000 01 03	36	ILSM 10/16PZ	RolloTube I-line Sun Medium	2978 10 06	100
9486	HomePilot® HD Kamera (Innen)	3200 42 19	24+25	ILSM 20/16PZ	RolloTube I-line Sun Medium	2978 20 06	100
9487	HomePilot® HD Kamera (Außen)	3200 43 29	25	ILSM 30/16PZ	RolloTube I-line Sun Medium	2978 30 06	100
9487-A	Anschlussdose	7000 01 06	25	ILSM 40/16PZ	RolloTube I-line Sun Medium	2978 40 06	100
9487-V	Verlängerungskabel	7000 01 07	25	ILSM 50/12PZ	RolloTube I-line Sun Medium	2978 50 06	100
9490-2	IR-Fernbedienung 5 Tasten	7000 00 98	56	RP-MHS-RF63	Micro-Handsender 2-Kanal	8000 00 55	126
9491	DuoFern Handsender Standard	3248 03 66	22	RP-SX5-CSG-AF26	Codierschaltgerät Funk	8000 00 02	126
9491-2	DuoFern Handsender Standard	3248 03 61	22	RP-SX5-HS-RF11	Wandsender 2-Kanal	8000 00 01	126
9493	DuoFern Handzentrale	3481 00 60	40	RP-SX5DF-900N-5	RolloPort SX5 DuoFern	4505 90 61	39+125
9494-1	DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	3250 19 74	22	RPS2-700N-6	RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-6	4201 70 61	125
9494-2	DuoFern Mehrfachwandtaster 230V	3250 19 72	23	RPS2-700N-7	RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-7	4202 70 61	125
9496-2	HomePilot® inkl. DuoFern USB-Stick	3414 08 19	21	RTBL 120/9HKZ	RolloTube Basis Large mit HK	2170 92 98	73
9497	DuoFern Funksender UP	3200 00 62	23	RTBL 120/9Z	RolloTube Basis Large	2170 92 96	73
9498	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	3250 13 71	41	RTBL 80/16HKZ	RolloTube Basis Large mit HK	2170 80 98	73
9498-AL	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	3250 13 81	41	RTBL 80/16Z	RolloTube Basis Large	2170 80 96	73
CLIM 10/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 10 06	70	RTBM 10/16Z	RolloTube Basis Medium	2160 10 96	71
CLIM 20/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 20 06	70	RTBM 20/16SZ	RolloTube Basis Medium (Short-Version)	2160 10 26	72
CLIM 20/16PZ-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Standard	2260 20 80	67	RTBM 20/16Z-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Basis	2160 20 90	67
CLIM 30/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 30 06	70	RTBM 30/16HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK	2160 30 98	72
CLIM 40/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 40 06	70	RTBM 30/16Z	RolloTube Basis Medium	2160 30 96	71
CLIM 50/12PZ	RolloTube C-line Medium	2260 50 06	70	RTBM 40/16Z	RolloTube Basis Medium	2160 40 96	71
CLIS 06/28PZ	RolloTube C-line Small	2240 06 06	70	RTBM 50/12HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK	2160 50 98	72
CLIS 10/16PZ	RolloTube C-line Small	2240 10 06	70	RTBM 50/12Z	RolloTube Basis Medium	2160 50 96	71
EFE 223-4	Federring	9622 34 00	82+102	RTBS 06/28Z	RolloTube Basis Small	2140 06 96	71
GGK 539-1	Einstellwerkzeug	9600 00 01	82	RTBS 10/16Z	RolloTube Basis Small	2140 10 96	71
GGK 539-12	Einstellwerkzeug	9600 00 27	82	STAK3 N	Kupplung STAK3 N (schwarz)	7000 00 83	35
GGK 539-13	Öse für Handkurbel	9600 00 02	82	STAS3 N	Stecker STAS3 N (schwarz)	7000 00 84	35
GGK 539-14	Handkurbel	9600 00 03	82	STASI 3	Sicherungsbügel STASI 3	7000 00 85	35
GGK 539-16	Öse für Handkurbel	9600 00 34	82	XLIM 10/16PZ	RolloTube X-line Medium	2460 10 45	94
GJS606 E9	RolloTube X-line Raffstore	2401 06 94	95	XLIM 20/16PZ	RolloTube X-line Medium	2460 20 45	94

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
XLIM 30/16PZ	RolloTube X-line Medium	2460 30 45	94
XLIM 40/16PZ	RolloTube X-line Medium	2460 40 45	94
XLIM 50/12PZ	RolloTube X-line Medium	2460 50 45	94
XLSM 10/16PZ	RolloTube X-line Sun Medium	2978 10 46	94
XLSM 20/16PZ	RolloTube X-line Sun Medium	2978 20 46	94
XLSM 30/16PZ	RolloTube X-line Sun Medium	2978 30 46	94
XLSM 40/16PZ	RolloTube X-line Sun Medium	2978 40 46	94
XLSM 50/12PZ	RolloTube X-line Sun Medium	2978 50 46	94
	Anschlusskabel	9600 00 72	82
	Anschlusskabel	9600 00 74	82
	Anschlusskabel	9600 00 82	82
	Anschlusskabel	9600 00 84	82
	Befestigungskits inkl. Spannbrücke	9600 00 45	93
	Befestigungskits inkl. Spannbrücke	9600 00 48	93
	Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 43	93
	Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 44	93
	Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 46	93
	Befestigungskits inkl. Spannbügel	9600 00 47	93
	KNX Anschlusskabel (3000mm)	9600 00 40	92
	Kupplungsstück 12 mm Vierkant (Set mit 2 Stk.)	9600 00 42	92
	Kupplungsstück 14 mm Nutrohr (Set mit 2 Stk.)	9600 00 41	92
	Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker (900mm)	9600 00 38	92
	Motor Anschlusskabel offenes Ende (3000mm)	9600 00 39	92

Von der Anwendung zur perfekten Lösung

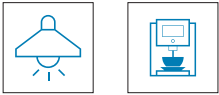





Anwendung	Steuerung per	Antrieb
 Rollläden	 HomePilot® Smart Home	RolloTube I-line DuoFern RolloTube I-line* RolloTube C-line*** RolloTube Basis* RolloTron Comfort DuoFern RolloTron Standard DuoFern RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern
		RolloTube X-line
	RolloHomeControl Steuerungen	RolloTube I-line RolloTube C-line*** RolloTube Basis
 Markisen	 HomePilot® Smart Home	RolloTube I-line Sun DuoFern RolloTube I-line Sun*
		RolloTube X-line Sun
	RolloHomeControl Steuerungen	RolloTube I-line Sun
 Raffstore	 HomePilot® Smart Home	DuoFern Connect Aktor** DuoFern Rohrmotor-Aktor UP** Troll Comfort DuoFern**
		RolloTube X-line Raffstore
	RolloHomeControl Steuerungen	Troll Comfort**



* Über Rohrmotor-Aktor UP möglich

** Voraussetzung: bauseitig vorhandener 230 V Motor für Raffstoren

***  ab Mai 2018

****  ab April 2018

Anwendung	Steuerung per	Antrieb
 <p>Beleuchtung oder andere elektrische Verbraucher</p>	 <p>HomePilot® Smart Home</p>	DuoFern Universal-Aktor UP (1-/2-Kanal) DuoFern Universaldimmer**** DuoFern Zwischenstecker Schalten DuoFern 1-10 V Steuergerät Troll Comfort DuoFern
	<p>RolloHomeControl Steuerungen</p>	Troll Comfort
 <p>Heizung</p>	 <p>HomePilot® Smart Home</p>	DuoFern Raumthermostat DuoFern Heizkörperstellantrieb****
 <p>Sicherheit</p>	 <p>HomePilot® Smart Home</p>	DuoFern Rauchmelder DuoFern Fenster-/Türkontakt**** HomePilot HD Kamera (Innen) HomePilot HD Kamera (Außen)

Anwendung	Steuerung per	Antrieb
 <p>Garagen (Schwing-/Sektionaltor)</p>	 <p>HomePilot® Smart Home</p>	RolloPort SX5 DuoFern
		RolloPort S2

HomePilot® Smart Home – ganz einfach wohlfühlen



Jederzeit nach Hause kommen und sich wohlfühlen. Unterwegs sein und wissen, dass in Ihrem Zuhause alles so ist, wie es sein soll. Das ist ganz einfach möglich – mit der individuellen funkbasierten Smart-Home-Lösung HomePilot®.

Ob für Sicht- und Sonnenschutz oder für die Beleuchtung, für mehr Sicherheit oder das Ein- und Ausschalten von Elektrogeräten, für effizienteres Heizen oder das optimale Raumklima, nur im Haus oder auch auf der Terrasse und im Garten: Wählen Sie Ihre individu-

elle Komplettlösung im intelligenten Zusammenspiel oder fangen Sie klein an und erweitern Ihre Hausautomation Schritt für Schritt.

Alle RADEMACHER Funk-Produkte können über den HomePilot® gesteuert werden – automatisch oder manuell und in Verbindung mit Ihrem Internetrouter von überall auf der Welt per kostenloser Smart-Home-App. Dabei sind die persönlichen Einstellungen im RADEMACHER HomePilot® hinterlegt und bleiben damit sicher in den eigenen vier Wänden.



Rollläden

RolloTube I-line DuoFern

Seite 27



Markisen

RolloSun I-line Sun DuoFern

Seite 32



DuoFern Gurtwickler
RolloTron Comfort
RolloTron Standard
RolloTron Schwenkwickler Standard

Seite 29 ff.



Licht

DuoFern Universaldimmer

Seite 38

Neu
ab April 2018



Rollläden



Raffstoren



Markisen

Troll Comfort DuoFern

Seite 33



Licht



Elektr. Verbraucher

Troll Basis DuoFern

Seite 33



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

Seite 37



DuoFern Rohrmotor-Aktor

Seite 34



DuoFern Universal-Aktor
1 Kanal (< 3600 W)

Seite 37



DuoFern Motor-Aktor

Seite 34



DuoFern Zwischenstecker
Schalten

Seite 38



DuoFern Connect-Aktor

Seite 35





Tore

RolloPort SX5 DuoFern

Seite 39



Sensoren

DuoFern Umweltsensor

Wetterstation

Seite 26



Heizung

DuoFern Raumthermostat

Seite 36



DuoFern Sonnensensor

Seite 26



DuoFern Rauchwarnmelder

Seite 26



DuoFern Heizkörperstellantrieb

Seite 36

Neu
ab April 2018



DuoFern Bewegungsmelder

Seite 24

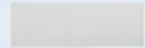


Sender

DuoFern Fenster-/ Türkontakt

Seite 27

Neu
ab April 2018



DuoFern Handsender Standard

Seite 22



HomePilot® HD Kamera (Innen)

Seite 24



DuoFern Funksender UP

Seite 23



HomePilot® HD Kamera (Außen)

Seite 25



DuoFern Mehrfachwandtaster BAT / 230V

Seite 22/23



















HomePilot® App:




GeoPilot® App:



Modellübersicht

Komponenten	Artikel-Bezeichnung	Anwendung	Seite
 HomePilot® Smart Home (DuoFern Funksystem)			
Sender	DuoFern Handsender Standard DuoFern Funksender UP DuoFern Mehrfachwandtaster BAT DuoFern Mehrfachwandtaster 230 V		22
Sensoren	DuoFern Bewegungsmelder HomePilot HD Kamera (Außen) HomePilot HD Kamera (Innen) DuoFern Umweltsensor DuoFern Sonnensensor DuoFern Rauchwarnmelder DuoFern Fenster-/Türkontakt*	   	24
Rollladenantriebe	RolloTube Intelligent DuoFern RolloTron Comfort DuoFern RolloTron Standard DuoFern RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern		27
Markisenmotore	RolloTube I-line Sun DuoFern		32
Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren	Troll Comfort DuoFern Troll Basis DuoFern DuoFern Rohrmotor-Aktor DuoFern Motor-Aktor DuoFern Connect-Aktor	  	33
Heizung	DuoFern Heizkörperstantrieb* DuoFern Raumthermostat		36
Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher	DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal DuoFern 1-10 V Steuergerät DuoFern Zwischenstecker Schalten DuoFern Universaldimmer*	 	37
Torantriebe	RolloPort SX5 DuoFern		39
Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung	DuoFern Handzentrale DuoFern HomeTimer		40

*  Lieferbar ab April 2018

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



Licht



Rollläden



Markisen



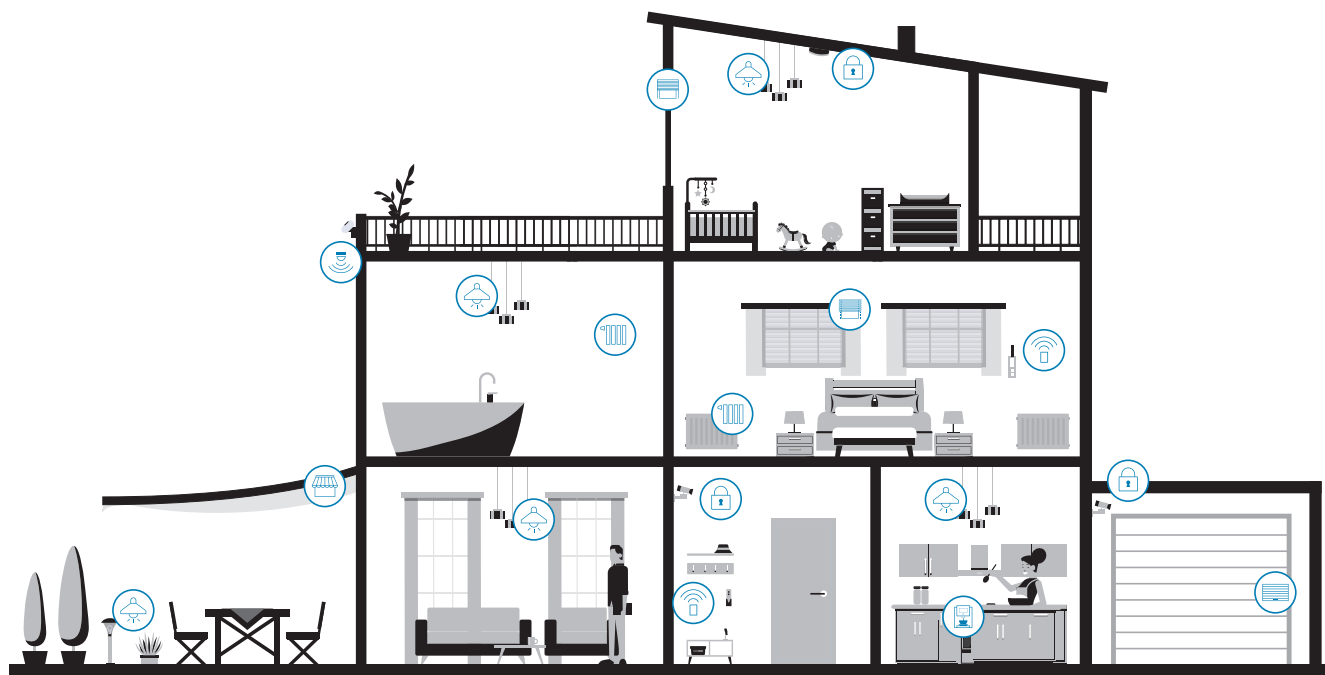
Raffstoren


Das Herzstück: HomePilot®

Der HomePilot® spielt die zentrale Rolle für Ihr Smart Home. Er managt alle eingebundenen Geräte und Funktionen – unbemerkt sicher im Hintergrund und so, wie Sie es wünschen.

Als zentrale Steuereinheit verbindet er alle eingebundenen Smart-

Home-Geräte zu einem komfortablen Gesamtsystem, das automatisch oder manuell gesteuert wird. Auf den HomePilot® können Sie ganz einfach per PC, Smartphone oder Tablet zugreifen – auch wenn Sie nicht zu Hause sind.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	HomePilot® 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, 1GB LAN RJ 45 Maße: 152 x 152 x 45 mm (L x B x H)					
		9496-2	schwarz	3414 08 19	251,26	2

In einen HomePilot® können Sie bis zu 100 DuoFern Geräte einbinden, die Ihr Haus ganz nach Ihren Vorstellungen steuern. Ihrer Fantasie sind dabei keinerlei Grenzen gesetzt. Stellen Sie sich z. B. einen sonnigen Morgen vor, an dem Ihre Hausautomation alles für Sie übernimmt – die Rollläden fahren zu einer festgelegten Uhrzeit hoch, die Heizung hat das Badezimmer bereits angenehm temperiert und die Kaffeemaschine läuft auch schon. Denken Sie nun z. B. an einen verschneiten, kalten Wintertag – Sie kommen von einem langen Arbeitstag nach Hause, das Licht ist bereits angenehm gedimmt,

das Wohnzimmer ist kuschlig warm und zur Entspannung läuft Musik. Wie Sie daraus erkennen können, passt sich der HomePilot® an jede Situation individuell an. In solche oder ähnliche Szenen ist es ohne weiteres möglich bis zu 20 DuoFern Geräte einzubinden, die von einem Auslöser wie z. B. der Abenddämmerung angesprochen werden. Sofern gewünscht, ist es möglich mit Hilfe des Umweltsensors seine Hausautomation an das Wetter anzupassen. Dabei reicht ein Umweltsensor pro HomePilot® vollkommen aus.

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

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	50,42	2
manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern gleichzeitig	9491-2	Ultraweiß	3248 03 61	47,06	2



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: 50x50x12 mm (LxBxH)

	9494-1	Ultraweiß	3250 19 74	58,82	2
--	--------	-----------	------------	-------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



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:	50x50x12mm (LxBxH)
Einbautiefe:	32mm

9494-2	Ultraweiß	3250 19 72	76,47	2
--------	-----------	------------	-------	---



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	42,02	2
------	--	------------	-------	---

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

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

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	II
Stand-by-Verbrauch:	< 0,6 W
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Schutzart:	IP20
Schaltleistung:	12 A ohmsche Last 6 A induktive Last
Externer Eingang:	1
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm ²
Reichweite:	Freifeld ca. 100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
DuoFern Geräte:	max. 20
Betrieb bei:	bei 0 bis + 40 °C
Maße:	50 x 50 x 20 mm (LxBxH)
Einbautiefe:	32 mm
Helligkeitsgrenzwert:	5 Lux - 700 Lux
Nachlaufzeit:	20 Sek - 30 Min
Empfindlichkeit:	5 Stufen (min-max)
Erfassungswinkel:	ca. 170°
Erfassungsweite:	ca. 10 m
Erfassungsebenen:	2 horizontale Ebenen (oben / unten)
Erfassungszonen:	obere Ebene = 26 Zonen / untere Ebene = 32 Zonen

9484	Ultraweiß	3250 17 72	83,19	2
------	-----------	------------	-------	---



HomePilot® HD Kamera (Innen)

LAN/WLAN-fähige HD-Kamera zur Bildübertragung an den HomePilot®; integrierter Passiv-Infrarot Sensor zur Bewegungserkennung; Rundumsicht durch Schwenk-/Neigefunktion (355° horizontal, 120° vertikal); Geräuscherkennung; E-Mail-Benachrichtigung, Soundalarm & Schnappschussfunktion bei Bewegungs- oder Geräuscherkennung; Bild-/Videoaufzeichnung auf Micro-SD-Karte (dank integriertem Micro-SD-Karten-Slot), FTP-Server, Cloud-Server oder Festplatte; hochauflösender 1,3 Megapixel CMOS-Sensor; IR-LEDs für bis zu 8m Nachtsicht; Audio-In/Out-Anschlüsse; Aufnahme-Zeitplanung; individueller Erfassungsbereich; inkl. Wand-/Deckenhalterung

Versorgungsspannung:	5V via Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Max. Stromaufnahme:	2A
Schutzklasse:	II
Leistungsaufnahme:	< 5 W
Frequenz:	802.11b/g/n; 2,4 GHz
Schutzart:	IP5X
Betrieb bei:	-10 bis +50 °C und 20 - 85% rF
Maße:	ca. 90 x 90 x 125 mm (LxBxH)
Schwenk- und Neigebereich:	ca. 355° horizontal ca. 120° vertikal
Auflösung:	1280 x 960 px
Nachtsicht:	max. 8m

9486	Ultraweiß	3200 42 19	167,23	2
------	-----------	------------	--------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



HomePilot® HD Kamera (Außen)

LAN/WLAN-fähige HD-Kamera zur Bildübertragung an den HomePilot®; Geräuscherkennung; E-Mail-Benachrichtigung, Soundalarm & Schnappschussfunktion bei Bewegungs- oder Geräuscherkennung; Bild-/Videoaufzeichnung auf FTP-Server, Cloud-Server oder Festplatte; hochauflösender 1,0 Megapixel CMOS-Sensor; IR-LEDs für bis zu 20m Nachtsicht; Aufnahme-Zeitplanung; individueller Erfassungsbereich; wasserdichtes IP66-Gehäuse; inkl. flexibel einstellbarer Wand-/Deckenhalterung

Versorgungsspannung:	12V via Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Max. Stromaufnahme:	1A
Schutzklasse:	II
Leistungsaufnahme:	< 4,2W
Frequenz:	802.11b/g/n; 2,4 GHz
Schutzart:	IP66
Betrieb bei:	-10 bis +60 °C und 10 - 80% rF
Maße:	ca. 166 x 62 x 65 mm (LxBxH)
Auflösung:	1080 x 720 px
Nachtsicht:	max. 20m

	9487	Aluminium	3200 43 29	167,23	2
--	------	-----------	------------	--------	---

Zubehör HomePilot® HD Kamera (Außen)

Verlängerungskabel



Netzteil-Verlängerungskabel 2m	9487-V	Schwarz	7000 01 07	9,41	2
--------------------------------	--------	---------	------------	------	---

Anschlussdose



	9487-A	Aluminium	7000 01 06	23,28	2
--	--------	-----------	------------	-------	---

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



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
Stand-by-Verbrauch:	<3W
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Schutzart:	IP44
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
Maße:	96 x 77 x 118 mm (B x H x T)
Temperatur:	-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

9475	Ultraweiß	3200 00 64	251,26	2
------	-----------	------------	--------	---



DuoFern Sonnensensor

Funkfähiger Sensor zur Sonnenschutz-Steuerung; helligkeitsabhängige Steuerung; bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an alle innerhalb der Reichweite angemeldeten Empfänger (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
DuoFern Geräte:	max. 5
Betrieb bei:	+5°C bis +40°C
Maße:	75 x 26,5 mm (ø x H)

9478	Ultraweiß	3200 00 69	78,15	2
------	-----------	------------	-------	---

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



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:	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
DuoFern Geräte:	max. 10
Betrieb bei:	-5°C bis +40°C
Maße:	106 x 65 mm (ø x H)

	9481	Ultraweiß	3200 16 64	57,98	2
--	------	-----------	------------	-------	---



Neu ab April 2018

DuoFern Fenster-/Türkontakt

Batteriebetriebener Funksensor mit Magnetfeld-Technologie zur Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen; zum Detektieren, ob Fenster u. Türen gekippt/geöffnet oder geschlossen sind und davon abhängiges Auslösen einer Szene (z.B. Terrassentüre OFFEN --> Rollläden darf nicht schließen); extra schmale Bauform ermöglicht versteckten Einbau im Fensterrahmen (weder von außen noch von innen sichtbar); klein, kompakt & unauffällig - gerade für den Einsatz als Türkontakt; einfache Anbringung per Klebmontage

Versorgungsspannung:	3 V
Schutzklasse:	IP44
Batterie-Typ:	3 V Lithium Typ CR2032
Lebensdauer der Batterie:	ca. 2 Jahre
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Betrieb bei:	0°C bis +50°C
Maße:	Sensorteil: 78 x 26 x 8,5 mm Magnetteil: 17 x 26 x 8,5 mm

	9431	Ultraweiß	3200 31 64	57,98	2
--	------	-----------	------------	-------	---

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

Rollladenantriebe



ab April 2018

RolloTube I-line DuoFern Small

Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40

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; steckbares Kabel

Rohrdurchmesser:	35 mm
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

Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	ILFS 06/28PZ	2740 06 85	144,54	3b
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	ILFS 10/16PZ	2740 10 85	153,78	3b



ab April 2018

RolloTube I-line DuoFern Medium

Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60

Selbstlernender wie RolloTube I-line Small; außer:

Rohrdurchmesser:	45 mm
inklusive Zubehör:	Lager 9440 15 04

Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	ILFM 10/16PZ	2760 10 85	144,54	3b
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	ILFM 20/16PZ	2760 20 85	153,78	3b
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	ILFM 30/16PZ	2760 30 85	162,18	3b
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	ILFM 40/16PZ	2760 40 85	170,59	3b
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	ILFM 50/12PZ	2760 50 85	178,99	3b

Ausstattungsmerkmale Motore siehe Seite 66

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



RolloTron Comfort DuoFern



Funk-Gurtwickler; einsetzbar als Zentralsteuerung f. automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger; fernbedienbar durch DuoFern Sender; Installationsassistent; umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Tages-/Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; einfaches Anfahren von Zwischenpositionen; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung, Tastensperre; dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall; 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
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 - 15 m (abhängig von der Bausubstanz)
Betrieb bei:	0°C bis +40°C
DuoFern Geräte:	max. 20

max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11	153,78	2
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11	162,18	2
RolloTron Comfort DuoFern Plus wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11	196,64	2

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 112/113

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG	
  <p>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</p> <p>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 Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude ca. 10 - 15 m (abhängig von der Bausubstanz) Betrieb bei: 0°C bis +40°C DuoFern Geräte: max. 20</p>	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11	136,13	2
	RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11	144,54	2
	RolloTron Standard DuoFern Plus wie RolloTron Standard DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg	1405-UW	Ultraweiß	1423 60 11	178,99	2

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 112/113

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



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	2510-UW	Ultraweiß	1423 30 11	144,54	2
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	2550-UW	Ultraweiß	1415 30 11	153,78	2

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 112/113

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

Markisenantriebe



RolloTube I-line Sun DuoFern Medium

Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R

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-Nachrüstlösung auf DuoFern Basis; Ausführung manueller Schaltbefehle; Zeit-/Zufalls-/Dämmerungs-/Wetterautomatik; Einzel- und Gruppensteuerung; steckbares Gummikabel

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
Rohrdurchmesser:	45 mm
inklusive Zubehör:	Lager 9440 15 09

Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	ILSFM 10/16PZ	2978 10 85	162,18	3g
'RolloTube I-line Sun DuoFern Medium Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	ILSFM 20/16PZ	2978 20 85	170,59	3g
'RolloTube I-line Sun DuoFern Medium Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	ILSFM 30/16PZ	2978 30 85	178,99	3g
'RolloTube I-line Sun DuoFern Medium Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	ILSFM 40/16PZ	2978 40 85	187,39	3g
'RolloTube I-line Sun DuoFern Medium Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	ILSFM 50/12PZ	2978 50 85	196,64	3g

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren



Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)

Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; fernbedienbar durch DuoFern Zentralsteuerungen sowie DuoFern Sender; Installations-assistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Raffstore-funktion (Tippbetrieb, Wendeautomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Zwischenpositionen; Blockierererkennung 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



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°C bis +40°C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (LxBxH)
Einbautiefe:	32 mm

	5665-UW	Ultraweiß	3650 05 72	97,48	2
	5665-AL	Aluminium	3650 05 82	110,92	2



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°C bis +40°C
Maße:	50 x 50 x 12mm (LxBxH)
Einbautiefe:	32 mm

	5615-UW	Ultraweiß	3650 01 72	77,31	2
	5615-AL	Aluminium	3650 01 82	89,08	2

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



DuoFern Rohrmotor-Aktor

Funkfähiger Unterputz-Aktor für Rohrmotoren; Blockiererkennung für mechanische Rohrmotoren (über HomePilot® einstellbar); kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputz- oder 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

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. 550 W
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)

9471-1	3514 06 62	58,82	2
--------	------------	-------	---



DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)

Funkfähiger universal einsetzbarer Unterputz-Aktor mit potentialfreien Schaltkontakten für Motoren; kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputz- oder 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

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 DC:	ohmsche Last bis 30V: 6,5 A, bis 48V: 1,5 A, bis 100V: 0,5 A, bis 200V: 0,3 A, bis 300V: 0,2 A induktive Last: max. 1A bei 24V
(DC 13-Kategorie):	max. 1A bei 24V
Reichweite:	Freifeld ca.100 m im Gebäude ca. 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
DuoFern Geräte:	max. 20
Betrieb bei:	-20°C bis + 55 °C
Maße:	48 x 20 mm (ø x H)

9471-2	3514 06 63	63,03	2
--------	------------	-------	---

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



DuoFern Connect-Aktor

Funkempfänger zur Nachrüstung von bestehenden mech. oder elektr. Raffstoren, Markisen oder Rollläden auf DuoFern Funk; Rohrmotor- oder Raffstoremodus* frei wählbar; Wendeautomatik*; Tippbetrieb (in Verbindung mit den entsprechenden Handsendern); Standard-Steckverbindung - als Zwischenstecker kompatibel zu 3(4)-poligem Hirschmann STAS3 / STAK3 Steckersystem

*Konfiguration über HomePilot® oder DuoFern Handzentrale mit WR Config-Tool



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	85,71	2
--	------	--	------------	-------	---

Zubehör DuoFern Connect-Aktor

Kupplung STAK3 N (schwarz)



	STAK3 N		7000 00 83	12,61	2
--	---------	--	------------	-------	---

Stecker STAS3 N (schwarz)



	STAS3 N		7000 00 84	12,61	2
--	---------	--	------------	-------	---

Sicherungsbügel STASI 3



	STASI 3		7000 00 85	3,36	2
--	---------	--	------------	------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

Heizung



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
Stand-by-Verbrauch:	< 0,6 W
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Schutzart:	IP30
Schaltleistung:	max. 10 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last
Anschluss für ext. Temperatursensor:	1
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm ²
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
Soll-Werte:	max. 4
Schaltzeitpunkte:	max. 6
Temperatur:	4.0 °C bis 40.0 °C
Temperatur:	-40.0 °C bis 80.0 °C

	9485	Ultraweiß	3250 18 12	116,81	2
--	------	-----------	------------	--------	---

Zubehör DuoFern Raumthermostat

Fernfühler für DuoFern Raumthermostat



Kabellänge 3 m	9485-F		7000 01 03	21,18	2
----------------	--------	--	------------	-------	---

DuoFern Heizkörperstellantrieb

Elektronisches Heizkörperthermostat; tauscht via DuoFern die Soll-Temperatur mit dem HomePilot® aus; Regelung über internen Sensor (Stand-alone-Lösung); manuelle Bedienung mögl.; Boost-Funktion; Frostschutzerkennung; Ventilschutz; Anzeige 180° drehbar; beleuchtetes Display; Kindersicherung; integrierte „Fenster-auf“-Erkennung; i.V. m. HomePilot® u. DuoFern Fenster-/Türkontakt externe „Fenster-auf“-Erkennung mögl.;

Versorgungsspannung:	3 V
Schutzklasse:	IP20
Batterie-Typ:	2 x 1,5 V (DC), AA, Alkaline
Lebensdauer der Batterie:	ca. 2 Jahre (bei drei Schaltzeiten täglich und einem eingestellten Sendeintervall von 15 Minuten)
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Betrieb bei:	0°C bis +40°C
Max. Anz. der DuoFern Geräte:	1x HomePilot®
Maße:	56 x 68 x 89 mm

	9433	Ultraweiß	3500 30 64	66,40	2
--	------	-----------	------------	-------	---



Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

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; kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputz- oder 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	64,71	2
--	--------	--	------------	-------	---



DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)

Funkfähiger 1-Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Schalten von Verbrauchern bis 3600 W; 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; 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:	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	62,18	2
--	--------	--	------------	-------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
 	DuoFern 1 - 10 V Steuergerät Funkfähiges 1-10 V Steuergerät für elektronische Vorschaltgeräte z.B. für professionelle Lichtsteuerung (LEDs, Leuchtstofflampen); kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputz- oder Elektronikdosen; weitere Anwendungsmöglichkeiten z.B. in den Bereichen Lüfter- oder Pumpensteuerung; einstellbare Dimmggeschwindigkeit (Soft-Start / Soft-Stop); Zwischenwertfunktion; Treppenhausfunktion, 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: < 0,5 W 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	68,07	2
 	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 Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10mW Schaltleistung: max. 1300 W 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: 64x106x41 mm (BxHxT)					
		9472		3500 11 64	58,82	2
  	DuoFern Universaldimmer Funkfähiger Aktor zum Schalten und Dimmen von dimmbaren 230 V-Leuchtmitteln: Glühlampen/HV-Halogenlampen, elektronische Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, Retrofit HV-LEDs; ideal für die Nachrüstung – kompakte und schmalere Bauform erleichtert den Einsatz in der Unterputzdose; unterstützt umfangreiche Automatikfunktionen – z. B. Zwischenwert-, Treppenhausfunktion und einstellbare Dimmggeschwindigkeit; automatische Lastarterkennung – erkennt automatisch die angeschlossene Lastart bzw. das passende Dimmprinzip; zusätzlich manuelle Einstellmöglichkeit – Mindest-/Maximalhelligkeit an unterschiedliche Leuchtmittel anpassbar; Vor-Ort-Bedienung – zusätzliche Anschlussmöglichkeit zur manuellen Bedienung per Taster					
	Versorgungsspannung: 230 V AC Schutzklasse: II Sendefrequenz: 434,5 MHz Sendeleistung: max. 10 mW Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße: 48,5 x 45,7 x 19,7 mm					
		9476-1		3514 04 62	74,79	2

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

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

Versorgungsspannung:	220-240 V / 50, 60 Hz
Motorart:	24 V (DC) Gleichstrom
Zugkraft:	max. 900 N / 90 kg
Torlaufgeschwindigkeit:	AUF 11 / 15 / 19 cm/s + AB 11 cm/s
Schutzklasse:	II
Betrieb bei:	-10 bis +40 °C
Gesamtlänge:	3.475 mm (3.335 mm bei 90° Montage des Antriebskopfs)
max. Hubhöhe:	2.550 mm
max. Torgröße:	12,5 m
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-5	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 61	213,45	5
--	-----------------	-------------------	------------	--------	---

Lichtschanke

Der Torantrieb RolloPort SX5 DuoFern darf ohne zusätzliche Sicherheitseinrichtungen (z. B. Lichtschanke) niemals außerhalb der Sichtweite bewegt werden.

Versorgungsspannung:	12 bis 24 V AC / DC, AC = (50/60 Hz)
Schutzklasse:	II
Betrieb bei:	- 20 °C bis + 70°C
Sendefrequenz Gerät:	2,5 kHz
Sendereichweite:	12 m bis 20 m
Maße:	108 x 37,5 x 36 mm (HxBxT)



	4597	Schwarz	8000 00 51	36,81	5
--	------	---------	------------	-------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

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 Rollläden 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. 10mW
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	127,73	2
--	------	-----------	------------	--------	---

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



**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)
DuoFern Geräte:	max. 20
Betrieb bei:	+5 °C bis +40 °C
Maße:	50x50x12mm (LxBxH)


	9498	Ultraweiß	3250 13 71	84,87	2
	9498-AL	Aluminium	3250 13 81	97,48	2


Information:

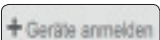
Jedes **DuoFern** Gerät verfügt über einen Verbinden-Modus. Wie dieser aktiviert wird, ist auf den folgenden Bildern beschrieben.


HomePilot®



a.  Konfiguration

b.  Aktoren


c.  + Geräte anmelden


d.  Neue Geräte werden gesucht...

RolloTron Standard DuoFern, Comfort DuoFern und Troll Comfort DuoFern




DuoFern Handsender




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

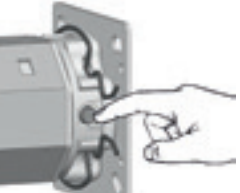
Den Anmeldemodus aktivieren.
Standard DuoFern: Die Tasten Uhr und Set gleichzeitig ca. 4 Sekunden lang drücken bis die Uhr-LED grün blinkt.
Comfort DuoFern: Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.
Troll Comfort DuoFern: Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

DuoFern Sonnensensor




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

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.

DuoFern Mehrfachwandtaster




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


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



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

DuoFern Universaldimmer* Neu



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

DuoFern Zwischenstecker Schalten



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

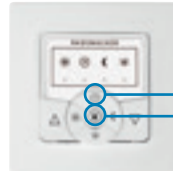
* ab April 2018

DuoFern Connect-Aktor



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


Troll Basis DuoFern



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

DuoFern Markisenwächter



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

DuoFern Raumthermostat



Anmeldemodus aktivieren.
Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

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.

Schwenkwickler Standard DuoFern



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


DuoFern Bewegungsmelder



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

DuoFern Rauchwarnmelder



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


DuoFern Heizkörperstantrieb*



Bei Erstinbetriebnahme: Batterie einlegen
--> Menü-taste tippen
Wenn die Anmeldung nicht bei der Erstinbetriebnahme erfolgte:
Menü-Taste drücken und halten
--> Menüpunkt "dUO"
--> "+"-Taste tippen
--> On

DuoFern Fenster-/Türkontakt*

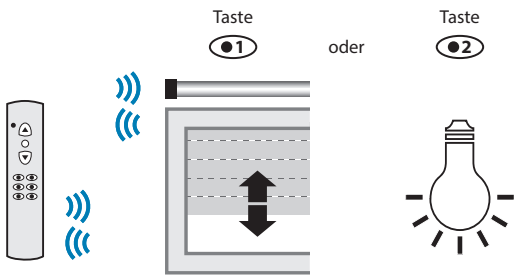


Betätigen Sie die Verbinden-Taste  des Gerätes. Zur Quittierung wird die LED grün blinken.

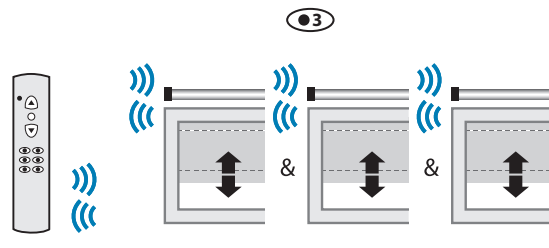
* ab April 2018

Anwendungsbeispiel DuoFern Handsender Standard

Einzelsteuerung pro Taste 1 Gerät

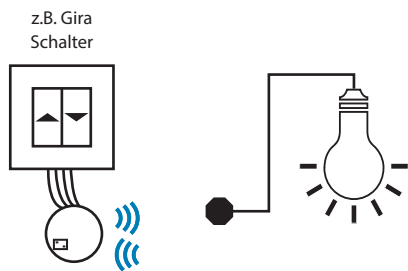


Gruppensteuerung pro Taste mehrere Geräte gleichzeitig

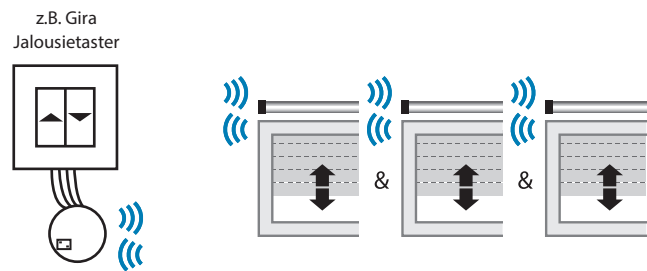


Anwendungsbeispiel DuoFern Funksender Unterputz

Der Funksender UP steuert einen Universalaktor

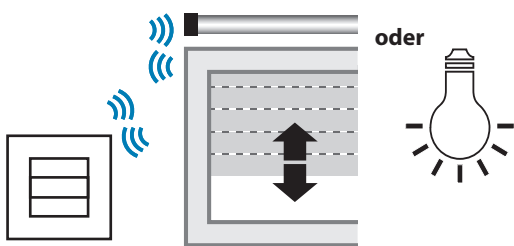


Der Funksender UP steuert mehrere RolloTube Intelligent DuoFern Motore

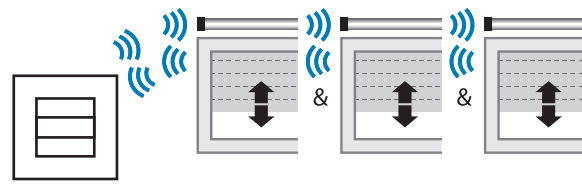


Anwendungsbeispiel DuoFern Mehrfachwandtaster

Einzelsteuerung pro Wippe 1 Gerät

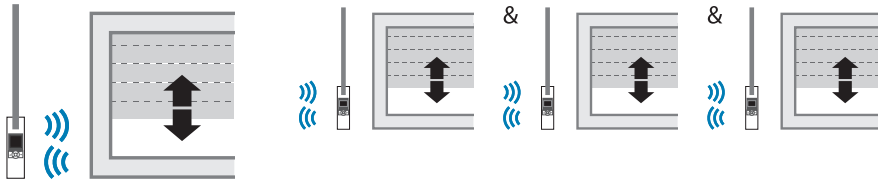


Gruppensteuerung pro Wippe mehrere Geräte gleichzeitig



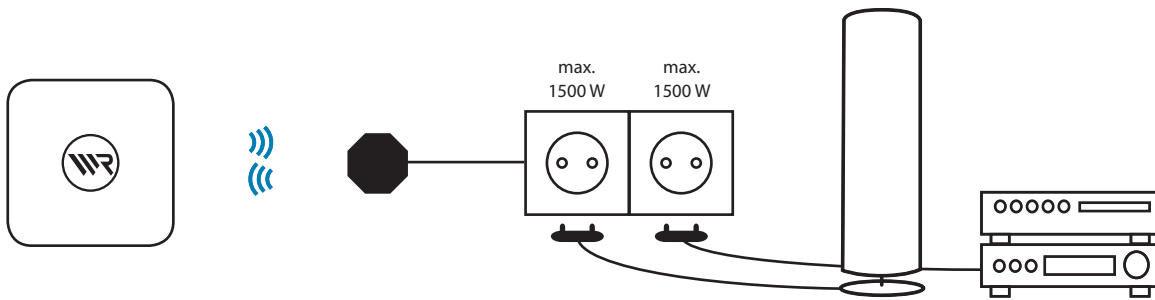
Anwendungsbeispiel RolloTron Comfort DuoFern und RolloTron Standard DuoFern

Ein RolloTron Comfort DuoFern steuert weitere RolloTron Standard DuoFern



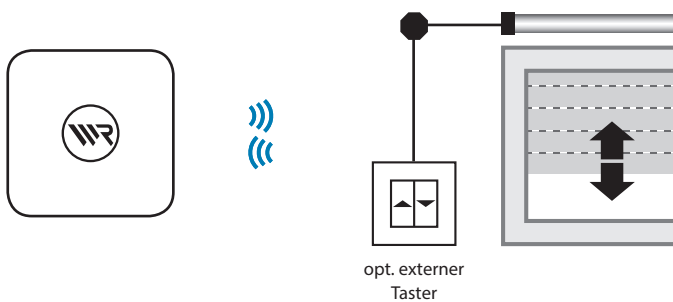
Anwendungsbeispiel DuoFern Universal-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert über DuoFern Universalaktor zwei unabhängige elektrische Verbraucher

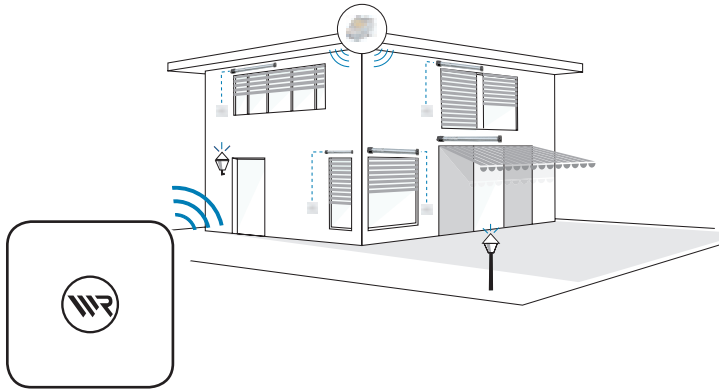


Anwendungsbeispiel DuoFern Rohrmotor-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert Rohrmotoraktor

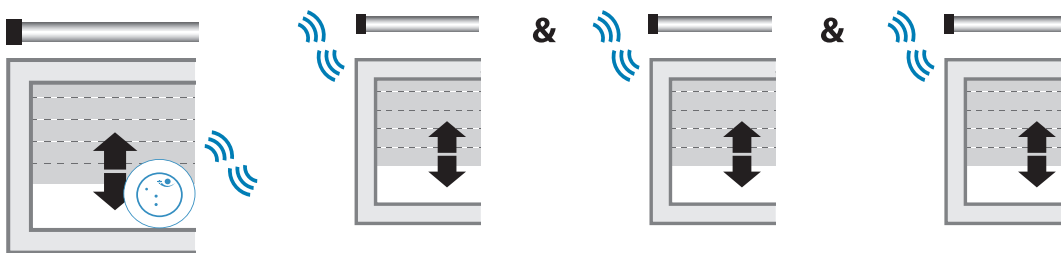


Anwendungsbeispiel DuoFern Umweltsensor



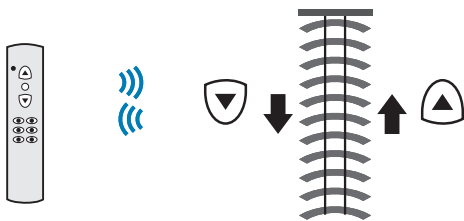
Anwendungsbeispiel DuoFern Sonnensensor

Ein DuoFern Sonnensensor steuert weitere RolloTube Intelligent DuoFern Motore

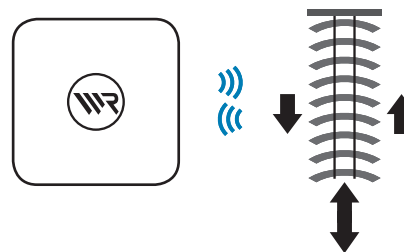


Anwendungsbeispiel DuoFern Connect-Aktor

Tipp-Betrieb: Kurzes Wenden der Lamellen per Tastendruck



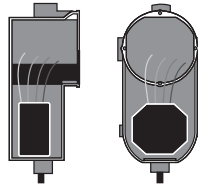
Wendeautomatik: Automatisches Wenden nach Auf/Ab Befehl



Installationsbeispiel in Elektronikdose

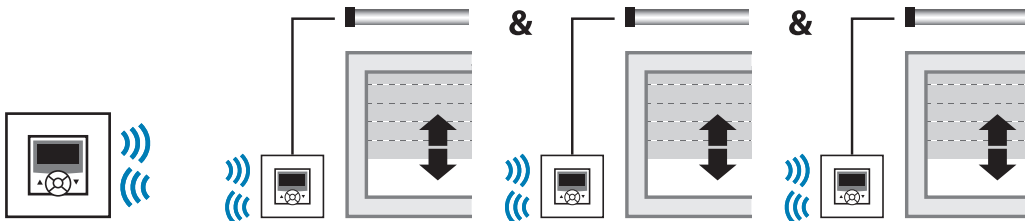
Installationsbeispiel für:

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



Anwendungsbeispiel DuoFern HomeTimer

Ein DuoFern HomeTimer steuert weitere Troll Basis DuoFern



HomePilot® Service

Unser besonderer Service für Sie: Der RADEMACHER-Vor-Ort-Service
Einfach und bequem technische Unterstützung auf die Baustelle bestellen!
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen
Vertriebspartner im Außen- oder Innendienst (siehe Seite 6+7).

Einen genauen
Leitfaden dazu
finden Sie unter:





RolloHomeControl
Rademacher.

RolloHomeControl – Umfangreiche Steuerungslösungen







Ausgestattet mit Rollladenmotor, Zeitschaltuhr, Handsender oder Jalousieschalter sind intelligent gesteuerte Sonnenschutzprodukte der erste Schritt zum Smart Living.

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

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendung	Seite
Steuerungen	Troll Comfort Troll Comfort 3D Troll Standard Troll Basis Modi 		53

Kompatibel für gängige Schalterprogramme



Die Steuerungen Troll Basis, 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

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



Rollläden



Markisen



Raffstoren

Troll Comfort

- 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

- 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 Technischer Anhang

Troll Standard

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



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



Troll Basis

- 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)

Steuerungen

Typ	 Troll Comfort DuoFern 5665	Troll Comfort 5625	Troll Comfort 3D 5635	Troll Standard 5620	 Troll Basis DuoFern 5615	Troll Basis 5602	Modi 2650
Artikelnummer	3650 05 72 3650 05 82	3650 00 12 3650 05 22	3650 07 12 3650 07 22	3650 03 12 3650 03 22	3650 01 72 3650 01 82	3650 01 12	3100 05 12
Einsetzbar als Gruppensteuerung		●		●		●	●
Einsetzbar als Einzelsteuerung	●	●	●	●	●	●	●
Memoryfunktion				●		●	
Tagesprogramm	●	●	●	●	●**		●
Wochenprogramm	●	●	●	●	●**		●
Zufallsfunktion	●	●	●	●	●**		●
Astroprogramm	●	●	●		●**		
Sonnen- /Dämmerungsautomatik möglich	●*	●*	●*		●**	●*	●*
Raffstorefunktion	●	●	●				
Lichtfunktion	●	●					
Lüftungs-/Zwischenpositionen	●	●	●				
Blockiererkennung integriert (bei mech. Motoren)	●	●		●			
Endpkt.einstellung für elektr. RolloTobe Rohrmotore	●	●					
autom. Sommer-Winterzeitumstellung	●	●	●	●			
Sommer-Winterzeitumstellung auf Knopfdruck							●
Auto / Manu	●	●	●	●	●	●	●
Display	●	●	●	●			●
beleuchtet	●	●	●				
beleuchtete Symbol-LEDs					●	●	
Tastensperre	●	●	●	●			
3-Draht-Technik			●				
Externe Eingänge	2	2		2	2	2	2
Technische Daten							
Versorgungsspannung	230 V 50 Hz, 60 Hz	230 V 50 Hz, 60 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz, 60 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Schutzklasse	II (nur für trockene Räume)						
Schutzart	IP30						
Zulässige Umgebungstemperatur	0 - 40 °C						
Sendefrequenz DuoFern Funk	434,5 MHz	-	-	-	434,5 MHz	-	-
Reichweite in Gebäuden	30 m (abhängig von der Bausubstanz)	-	-	-	30 m (abhängig von der Bausubstanz)	-	-
Stand-by-Verbrauch	< 0,4 W	< 0,3 W	< 0,3 W	< 0,6 W	< 0,4 W	< 0,6 W	< 0,5 W

* In Verbindung mit S/D-Sensor (Artikel 7000 00 88)

** Möglich in Verbindung mit HomePilot*, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen) Steuerung für Rohrmotore; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Raffstorefunktion (Tippbetrieb, Wendeaomatik und Motorlaufzeit einstellbar); Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Lichtfunktion; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre					
Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: < 0,3 W Externe Eingänge: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm ² Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm					
					
					
	5625-UW	Ultraweiß	3650 00 12	80,67	1
	5625-AL	Aluminium	3650 05 22	93,28	1
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: 230V / 50 Hz Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last					
					
					
	5635-UW	Ultraweiß	3650 07 12	93,28	1
	5635-AL	Aluminium	3650 07 22	105,88	1
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 Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Betrieb bei: 0°C bis +40°C Maße: 50 x 50 x 12 mm (LxBxH) Einbautiefe: 32 mm					
					
					
	5620-UW	Ultraweiß	3650 03 12	68,07	1
	5620-AL	Aluminium	3650 03 22	80,67	1

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



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:	max. 1,5 mm ²
Schaltleistung:	max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last
Betrieb bei:	0°C bis +40°C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (LxBxH)
Einbautiefe:	32 mm

	5602-UW	Ultraweiß	3650 01 12	58,82	1
--	---------	-----------	------------	-------	---



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:	<0,5 W
Externe Eingänge:	2
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm ²
Schaltleistung:	max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last
Gangreserve:	ca. 8 h (dauerhafte Datenspeicherung)
Betrieb bei:	0°C bis +40°C
Maße:	210 x 60 mm (HxB)
Sonnenempfindlichkeit:	2.000 – 20.000 Lux
Dämmerungsempfindlichkeit:	2 – 50 Lux

	2650	Ultraweiß	3100 05 12	84,87	1
--	------	-----------	------------	-------	---

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Abdeckrahmen					
	Gira System 55 Serie E2 1-fach	2660-UW	Ultraweiß	7000 00 40	8,40	6
	Gira System 55 Serie E2 1-fach	2660-AL	Aluminium	7000 00 39	13,36	6
	Gira System 55 Serie E2 2-fach	2663-2-UW	Ultraweiß	7000 00 46	7,31	6
	Gira System 55 Serie E2 3-fach	2663-3-UW	Ultraweiß	7000 00 48	12,77	6
	Zwischenrahmen (Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller siehe Seite 58/59)					
	Busch-Jäger Duro 2000	2667-UW-BJ	Ultraweiß	7000 00 63	2,94	6
	Gira System 55	2667-UW	Ultraweiß	7000 00 61	2,10	6
	Aufputzgehäuse					
	1-fach Gira System 55 Serie Standard	2664-1-UW	Ultraweiß	7000 00 50	13,70	6
	Inprojal Royal - passend für RADEMACHER Zeitschaltuhren	2664-3-UW	Ultraweiß	7000 01 04	5,13	1
	Doppelwippe					
	mit Pfeilsymbol Gira System 55	2661-UW	Ultraweiß	7000 00 42	7,98	6
	Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira					
		2687		7000 00 33	17,65	1
	Schaltereinsatz 1-polig Gira					
	beidseitige Tast- und Rastfunktion	2688		7000 00 34	16,81	1
	Abdeckplatte					
	mit Symbolscheibe Gira	2656-UW	Ultraweiß	7000 00 38	6,81	6
	mit Symbolscheibe Gira	2656-AL	Aluminium	7000 00 37	18,91	6

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

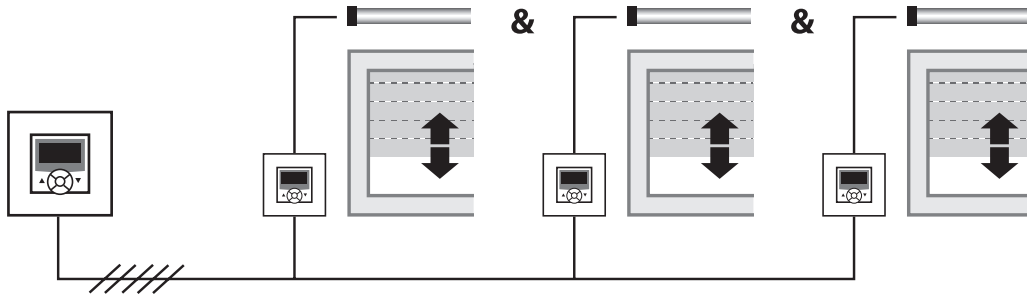


	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Jalousieschalter 1-polig					
	beidseitige Tast- und Rastfunktion Unterputz	2780-UW	Ultraweiß	7000 00 67	11,18	1
	beidseitige Tast- und Rastfunktion Aufputz	2784-UW	Ultraweiß	7000 00 68	9,41	1
	Mehrfachsteuerrelais					
	Unterputz	2750		7000 00 35	42,44	1
	Hutschiene	2751		7000 00 36	51,09	1
	Sonnen-Dämmerungs-Sensor					
	0,75 m	3711	Weiß	7000 00 88	12,86	1
	1,5 m	3711-1,5	Weiß	7000 00 89	17,23	1
	3,0 m	3711-3	Weiß	7000 00 90	21,51	1
	5,0 m	3711-5	Weiß	7000 00 91	25,88	1
	10,0 m	3711-10	Weiß	7000 00 92	30,17	1
	IR-Fernbedienung 5 Tasten					
	Nur für Modi geeignet	9490-2	Schwarz	7000 00 98	59,75	1
	Blendenadapter für Modi					
	280 mm x 58 mm (L x B)	9410	Ultraweiß	7000 00 25	12,86	1

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Anwendungsbeispiel Troll Comfort und Troll Basis

Ein Troll Comfort steuert weitere Troll Basis über Nebenstelleneingang



Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller für Troll-Steuerungen, DuoFern Bewegungsmelder, DuoFern Raumthermostat & DuoFern Mehrfachwandtaster (BAT & 230V)*

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

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

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 ohne Gewähr

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



RolloTube
Rademacher.

RolloTube

Antriebstechnik – unkompliziert
und sicher








Unsere Rohrmotore 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.

Wir arbeiten 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 Rolllädenkästen.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendung	Seite
RolloTube I-line / RolloTube I-line DuoFern	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung		68
RolloTube C-line  ab Mai 2018	Selbstlernender Motor mit Sanftanschlag (durch Einsatz starrer Wellenverbinder und Stopper müssen keine Endpunkte eingelernt werden)		70
RolloTube Basis	Rohrmotor mit mechanischer Endpunkteinstellung		71
DuoFern Funksystem			
RolloTube I-line DuoFern	Selbstlernender Funkrohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung		69

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 74/75

Auswahlhilfe für Rohrmotore s. Seite 84 ff.

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



Rollläden

RolloTube I-line

Selbstlernender Rohrmotor
für Rollläden (ab April 2018)

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

RolloTube I-line DuoFern



Selbstlernender Funkrohrmotor
für Rollläden (ab April 2018)

- 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 Behänglängenausgleich
- Parallel schaltbar
- Steckbares Kabel



Anschlussbilder siehe
Technischer Anhang

RolloTube I-line Small

für 40er Welle vormontiert



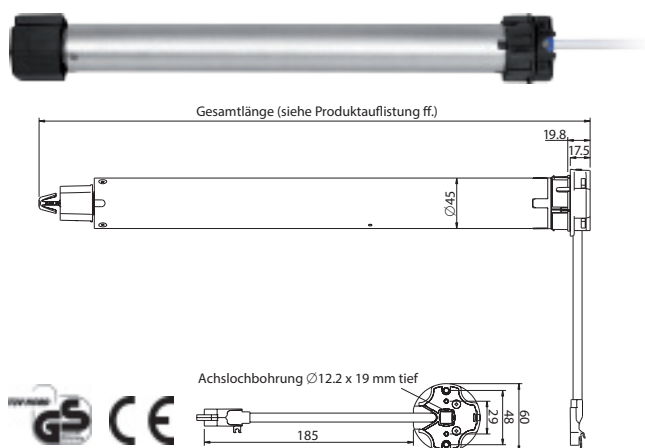
RolloTube I-line DuoFern Small

für 40er Welle vormontiert



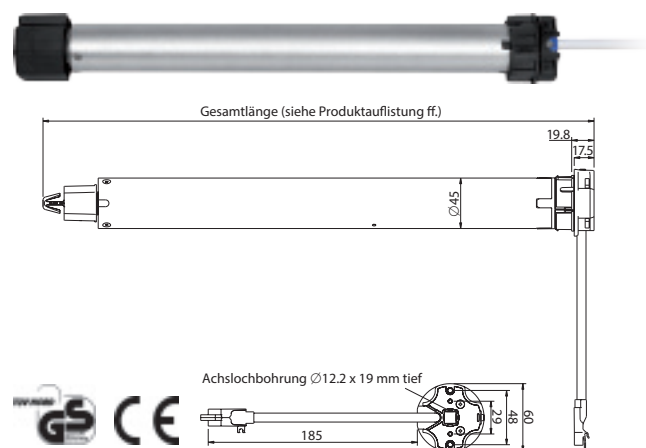
RolloTube I-line Medium

für 60er Welle vormontiert



RolloTube I-line DuoFern Medium

für 60er Welle vormontiert





RolloTube C-line

Neu

Selbstlernender Rohrmotor mit Sanftanschlag (ab Mai 2018)

- Es müssen keine Endpunkte eingelernt werden
- Es ist keine Lernfahrt erforderlich
- Randbedingung: Oben und unten Stoppleiste / Stopper und starre Wellenverbinder einsetzen
- Der obere und / oder untere Endpunkt kann manuell eingestellt werden
- Wird ein Endpunkt automatisch angefahren, dann gilt die oben erwähnte Randbedingung
- Einstellung über Setztaste und Zuleitung möglich
- Blockiererkennung in beide Laufrichtungen
- Exakte Positionserfassung, Drehmomentüberwachung
- Parallel schaltbar
- Steckbares Kabel

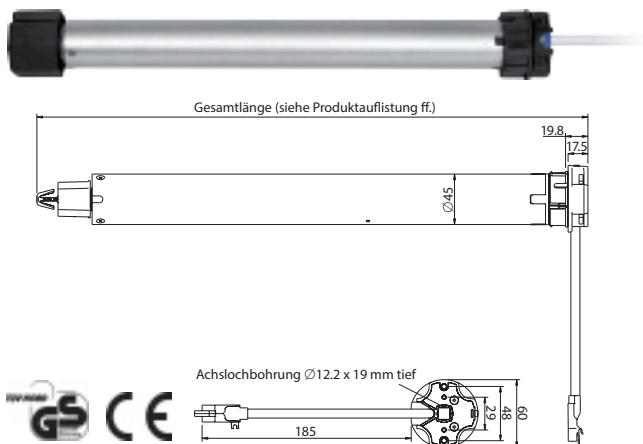
RolloTube C-line Small

für 40er Welle vormontiert



RolloTube C-line Medium

für 60er Welle vormontiert

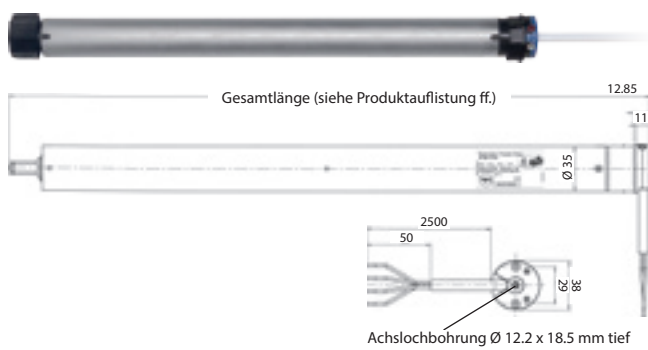


RolloTube Basis

Mechanischer Rohrmotor für Rollläden

- Einfache mechanische Endpunkteinstellung

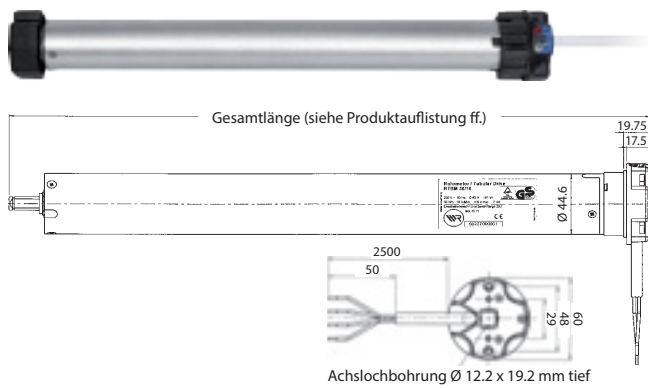
RolloTube Basis Small für 40er Welle vormontiert



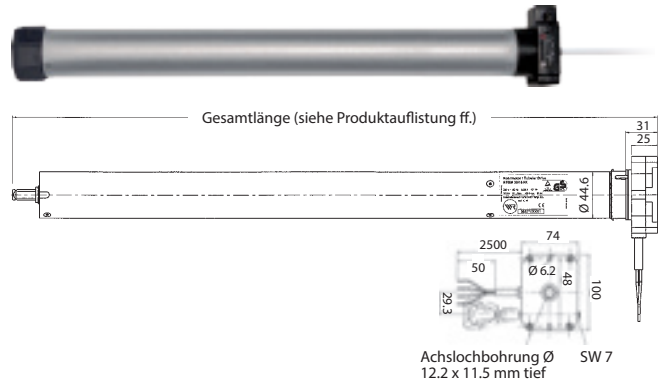
RolloTube Basis mit Handkurbelfunktion

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

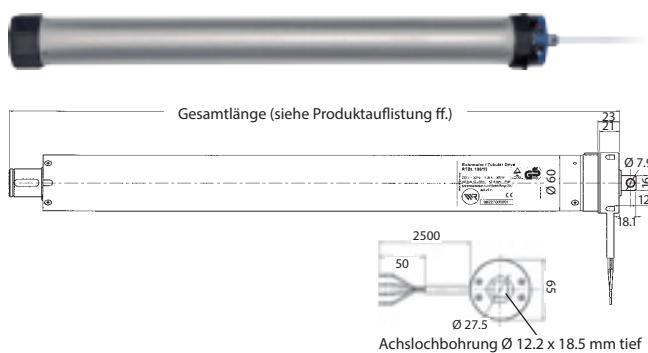
RolloTube Basis Medium für 60er Welle vormontiert



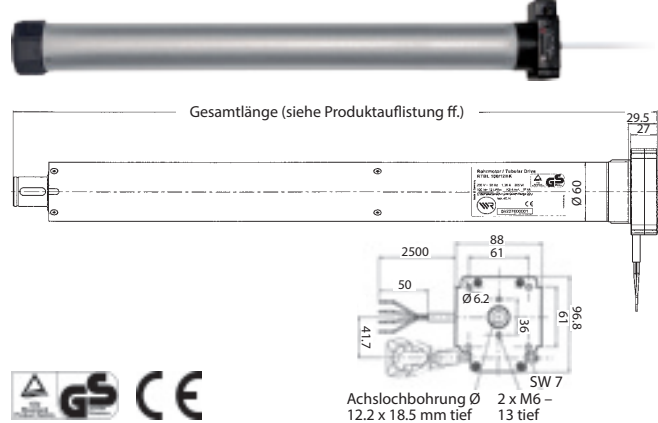
RolloTube Basis Medium für 60er Welle vormontiert + Handkurbelaufsatz





RolloTube Basis Large für 70er Welle vormontiert



RolloTube Basis Large für 70er Welle vormontiert + Handkurbelaufsatz



Ausstattungsmerkmale Motore

Typ		 RolloTube I-line DuoFern	RolloTube I-line	RolloTube C-line	RolloTube Basis	 RolloTube I-line Sun DuoFern	RolloTube I-line Sun
Nenn Drehmoment Nm							
	6 (für SW40)	●	●	●	●		
	10 (für SW40)	●	●	●	●		
	10 (für SW60)	●	●	●	●*	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)
	20 (für SW60)	●	●	●	●*	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)
	30 (für SW60)	●	●	●	●**	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)
	40 (für SW60)	●	●	●	●	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)
	50 (für SW60)	●	●	●	●**	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)
	80 (für SW70)				●**		
	120 (für SW70)				●**		
Einsetzbar für Rollläden							
Einsetzbar für Markisen							
Integrierter DuoFern Funk-Empfänger 434,5 MHz							
Selbstlernend mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung							
Selbstlernend mit Sanftanschlag (bei Verwendung von Stoppern und starren Wellenverbindern)							
Mechanische Endpunkteinstellung							
Halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung							
Exakte Positionserfassung							
Drehmomentüberwachung							
Blockiererkennung							
Hinderniserkennung							
Reversierung (Freifahrt nach Hindernis)							
Automatischer Behanglängenausgleich							
Sanftanschlag und Tuchentlastung							
Automatischer Tuchstraffungs- und Spannimpuls							
Individuell parametrierbar über RT ConfigTool							
Parallel schaltbar							
Steckbares Kabel							
Technische Daten							
Versorgungsspannung					230 V / 50 Hz		
Schutzklasse					IP44		
Kurzzeitbetrieb					4 min.		

* Auch als Short-Version erhältlich.

** Auch Version, die Betrieb per Handkurbel unterstützt, erhältlich.

*** Manuelles Einlernen der Endpunkte möglich.

**** Umfangreiche Automatikfunktionen bei Integration in das HomePilot® Smart Home

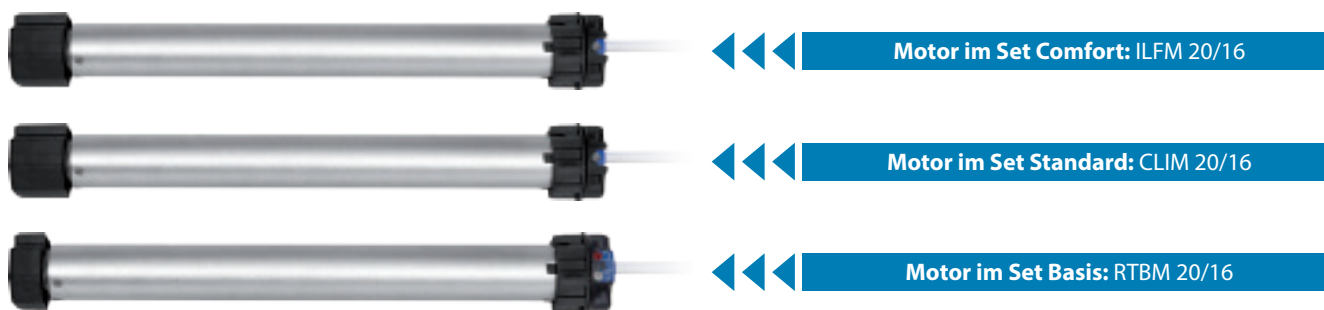
Für andere Wellentypen über Adapter-/Mitnehmer-Zubehör adaptierbar.




RolloTube Automatisierungs-Sets

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

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



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



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
 ab April 2018	RolloTube Automatisierungs-Set Comfort Rohrmotor RolloTube I-line DuoFern Medium 20 Nm / 16 U/min (ILFM 20/16); steckbares Kabel; inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle SW60, Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Montagematerial, Einbauanleitung	ILFM 20/16PZ-AS		2760 20 80	185,71	3
 ab Mai 2018	RolloTube Automatisierungs-Set Standard Rohrmotor RolloTube C-line Medium 20 Nm / 16 U/min (CLIM 20/16); steckbares Kabel; inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle SW60, Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, Gegenlager inkl. Kugellager, 2 starre Wellenverbinder (2-gliedrig), Montagematerial, Einbauanleitung	CLIM 20/16PZ-AS		2260 20 80	147,06	3
 ab Mai 2018	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, Einstellwerkzeug, Einbauanleitung	RTBM 20/16Z-AS		2160 20 90	110,92	3

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG	
 <p>ab April 2018</p>	RolloTube I-line Small Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40 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; steckbares Kabel						
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05						
	Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	ILIS 06/28PZ			2740 06 05	101,68	3d
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	ILIS 10/16PZ			2740 10 05	110,92	3d	
 <p>ab April 2018</p>	RolloTube I-line Medium Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60 wie RolloTube I-line Small; außer:						
	Rohrdurchmesser: 45 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04						
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	ILIM 10/16PZ			2760 10 05	101,68	3d
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	ILIM 20/16PZ			2760 20 05	110,92	3d
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	ILIM 30/16PZ			2760 30 05	119,33	3d
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	ILIM 40/16PZ			2760 40 05	127,73	3d
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	ILIM 50/12PZ			2760 50 05	136,13	3d	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



ab April 2018

RolloTube I-line DuoFern Small

Adaptiert für: Achteckstahlwelle SW40

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; steckbares Kabel

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzart:	IP 44
Kurzzeitbetrieb:	4 min
Kabellänge:	2,5 m
Betrieb bei:	-10°C bis +50°C
Sendeleistung :	max. 10mW
Rohrdurchmesser:	35 mm
inklusive Zubehör:	Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05

Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	ILFS 06/28PZ	2740 06 85	144,54	3b
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	ILFS 10/16PZ	2740 10 85	153,78	3b



ab April 2018

RolloTube I-line DuoFern Medium

Adaptiert für: Achteckstahlwelle SW60



wie RolloTube I-line Small; außer:

Rohrdurchmesser:	45 mm
inklusive Zubehör:	Lager 9440 15 04

Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	ILFM 10/16PZ	2760 10 85	144,54	3b
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	ILFM 20/16PZ	2760 20 85	153,78	3b
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	ILFM 30/16PZ	2760 30 85	162,18	3b
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	ILFM 40/16PZ	2760 40 85	170,59	3b
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	ILFM 50/12PZ	2760 50 85	178,99	3b

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
 <p>Neu ab Mai 2018</p>	RolloTube C-line Small Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40 Selbstlernender Motor mit Sanftanschlag: durch Einsatz starrer Wellenverbinder und Stopper müssen keine Endpunkte eingelernt werden; es ist keine Lernfahrt erforderlich; einbauen und Baustelle verlassen; Blockiererkennung in beide Laufrichtungen; manuelle Einlernung des oberen und/oder unteren Endpunktes möglich; steckbares Kabel Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00 Lager 9440 15 05					
	Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	CLIS 06/28PZ		2240 06 06	93,28	3r
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	CLIS 10/16PZ		2240 10 06	93,28	3r
 <p>Neu ab Mai 2018</p>	RolloTube C-line Medium Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60 wie RolloTube C-line Small; außer: Rohrdurchmesser: 45 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04					
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A; Kabellänge: 2,0 m	CLIM 10/16PZ		2260 10 06	93,28	3r
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A; Kabellänge: 2,0 m	CLIM 20/16PZ		2260 20 06	101,68	3r
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A; Kabellänge: 2,0 m	CLIM 30/16PZ		2260 30 06	110,92	3r
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A; Kabellänge: 3,0 m	CLIM 40/16PZ		2260 40 06	127,73	3r
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A; Kabellänge: 3,0 m	CLIM 50/12PZ		2260 50 06	136,13	3r

Auswahlhilfen "Starre Wellenverbinder" s. S. 86/87

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----



RolloTube Basis Small

Adaptiert für: Achtekantstahlwelle SW40

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
 Rohrdurchmesser: 35 mm
 inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00
 Lager 9440 15 05

Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 472 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	RTBS 06/28Z		2140 06 96	76,47	3k
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 472 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	RTBS 10/16Z		2140 10 96	84,87	3k



RolloTube Basis Medium

Adaptiert für: Achtekantstahlwelle SW60



wie RolloTube Basis Small; außer:

Rohrdurchmesser: 45 mm
 inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04



Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 474 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	RTBM 10/16Z		2160 10 96	76,47	3k
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 474 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	RTBM 20/16Z		2160 20 96	84,87	3k
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	RTBM 30/16Z		2160 30 96	93,28	3k
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	RTBM 40/16Z		2160 40 96	101,68	3k
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	RTBM 50/12Z		2160 50 96	110,92	3k

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
RolloTube Basis Medium Short-Version						
	RolloTube Basis Medium (Short-Version) Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60 wie RolloTube Basis Medium, außer:					
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 365 mm ; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	RTBM 10/16SZ		2160 10 26	84,87	3k
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 380 mm ; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,49 A	RTBM 20/16SZ		2160 20 26	93,28	3k
	RolloTube Basis Medium mit HK bei diesen Motoren wird (bei Stromausfall) der Betrieb per HK (Handkurbel) unterstützt. ACHTUNG: kein Click-Lager möglich! wie RolloTube Basis Medium; außer:					
	inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 10 02 Lager 9440 10 01					
	Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60 Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 624 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	RTBM 30/16HKZ		2160 30 98	136,13	3j
Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70 Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 624 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	RTBM 50/12HKZ		2160 50 98	144,54	3j	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	RolloTube Basis Large Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70 wie RolloTube Basis Small; außer: Rohrdurchmesser: 60 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 16 01					
	Drehmoment: 80 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 298 W; Stromaufnahme: 1,34 A	RTBL 80/16Z		2170 80 96	178,99	3k
	Drehmoment: 120 Nm; Drehzahl: 9 U/min; Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 305 W; Stromaufnahme: 1,36 A	RTBL 120/9Z		2170 92 96	205,04	3k
	RolloTube Basis Large mit HK Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70 bei diesen Motoren wird (bei Stromausfall) der Betrieb per HK (Handkurbel) unterstützt. ACHTUNG: kein Click-Lager möglich! wie RolloTube Basis Large; außer: inklusive Zubehör: Adapter HK 9340 16 01 Lager 9440 16 03					
	Drehmoment: 80 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 298 W; Stromaufnahme: 1,34 A	RTBL 80/16HKZ		2170 80 98	230,25	3j
	Drehmoment: 120 Nm; Drehzahl: 9 U/min; Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 305 W; Stromaufnahme: 1,36 A	RTBL 120/9HKZ		2170 92 98	315,97	3j

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



Wellentyp	Motor-Größe	Motortyp		
		Intelligente Rohrmotore RolloTube I-line (DuoFern), RolloTube X-line, RolloTube I-line Sun (DuoFern), RolloTube X-line Sun,	Elektronische Rohrmotore RolloTube C-line	Mechanische Rohrmotore RolloTube Basis

Achtkantstahlwellen



Schlüsselweite	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
40	Small	9340 07 18	(6,72 €)	9340 01 18	(6,72 €)	9340 01 18	(6,72 €)
50	Small	9350 07 18	(7,56 €)	9350 01 18	(7,56 €)	9350 01 18	(7,56 €)
50	Medium	9350 07 38	(4,45 €)	9350 01 38	(7,56 €)	9350 01 38	(7,56 €)
60	Small	9360 07 18	(7,90 €)	9360 01 18	(7,90 €)	9360 01 18	(7,90 €)
60	Medium	9360 07 38	(5,04 €)	9360 01 38	(7,90 €)	9360 01 38	(7,90 €)
70	Medium	9370 07 38	(4,87 €)	9370 01 38	(8,40 €)	9370 01 38	(8,40 €)
70	Large	-	-	-	-	9370 01 48	(8,07 €)
125	Large	-	-	-	-	9399 01 48	(8,07 €)

Rundwelle



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
40	Small	9340 07 10	(6,72 €)	9340 01 10	(10,50 €)	9340 01 10	(10,50 €)
50	Small	9350 07 10	(7,56 €)	9350 01 10	(10,50 €)	9350 01 10	(10,50 €)
50	Medium	9350 07 30	(4,45 €)*1	9350 01 30	(10,67 €)*1	9350 01 30	(10,67 €)*1
60	Medium	9360 07 30	(4,79 €)	-*	-*	-*	-*
63	Medium	9363 07 30	(4,71 €)	-*	-*	-*	-*
70	Medium	9370 07 30	(5,04 €)	-*	-*	-*	-*

Nutrohr mit Rundnut



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
78	Large	-	-	-	-	9378 01 40	(11,34 €)
85	Large	-	-	-	-	9385 01 40	(11,34 €)

Nutrohr mit Flachnut



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
63	Medium	9363 07 33	(4,71 €)	-*	-*	-*	-*
63 Spezial**	Medium	9363 07 39	(4,71 €)	-*	-*	-*	-*
78	Large	-	-	-	-	9378 01 43	(11,34 €)

ADAPTER / MITNEHMER

Wellentyp	Motor-Größe	Motortyp		
		Intelligente Rohrmotore RolloTube I-line (DuoFern), RolloTube X-line, RolloTube I-line Sun (DuoFern), RolloTube X-line Sun,	Elektronische Rohrmotore RolloTube C-line	Mechanische Rohrmotore RolloTube Basis

Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
70	Medium	9370 07 35	(10,50 €)	-*		-*	
78	Medium	9378 07 35	(10,67 €)	9378 01 35	(10,67 €)	9378 01 35	(10,67 €)

Nutrohr mit Flach-/Rundnut



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
85	Medium	9385 07 35	(11,85 €)	9385 01 35	(11,43 €)	9385 01 35	(11,43 €)

Siralwelle



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
50	Small	9350 07 11	(4,45 €)	-*		-*	
50	Medium	9350 07 31	(4,45 €)* ¹	9350 01 31	(10,67 €)	9350 01 31	(10,67 €)

Eckermann Profiwelle



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)	Artikel-Nr.	(Preis)
65	Medium	9365 07 32	(4,71 €)	9365 01 32	(11,43 €)	9365 01 32	(11,43 €)

*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.

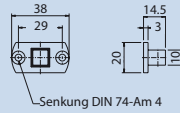
** Hierzu bitte den Vertrieb (02872-933-0) kontaktieren.



Motordurchmesser SMALL

Passt direkt

ADAPTER

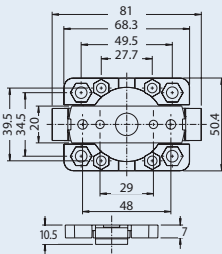


9340 10 03 (3,28 €)

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

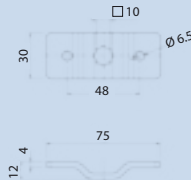
ANTRIEBSLAGER

ANTRIEBSLAGER



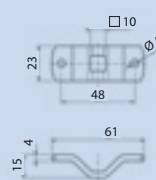
9433 10 00 (10,76 €)

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



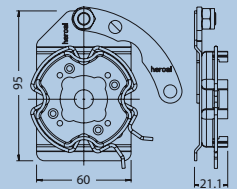
9440 10 02 (4,62 €)

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



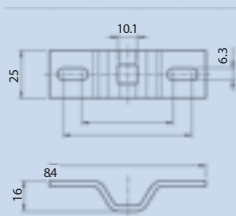
9440 10 03 (5,04 €)

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



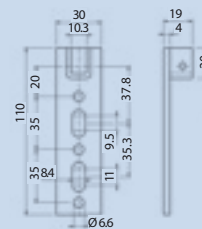
9440 15 16 (17,06 €)

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



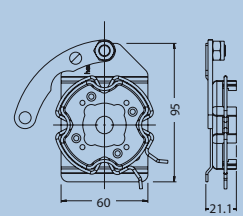
9440 10 04 (3,45 €)

Antriebslager für Fertighäuser und
Markisen



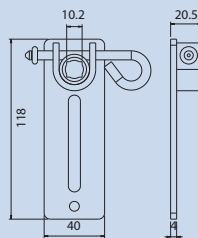
9440 10 05 (3,78 €)

Antriebslager für Fertighäuser,
höhenverstellbar



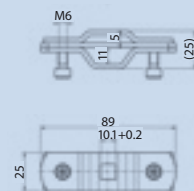
9440 15 17 (17,06 €)

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



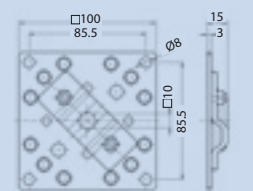
9440 10 06 (13,78 €)

Abrollfertighäuserlager,
höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07 (12,18 €)

Universalklemmlager zur Montage auf
ein bausteitig vorhandenes Gegenlager



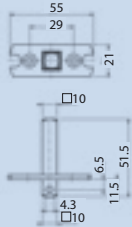
9440 10 08 (8,74 €)

Antriebslager auf Grundplatte
inklusive Schrauben und Muttern



Motordurchmesser MEDIUM

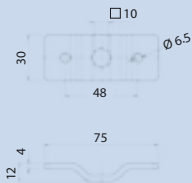
ADAPTER



9340 10 01 (3,36 €)

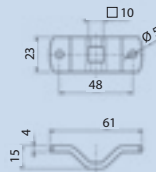
Adapter-Medium (für Ø 45 mm),
10er-Vierkant, inkl. Schrauben

ANTRIEBSLAGER



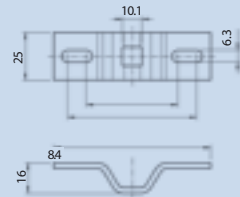
9440 10 02 (4,62 €)

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



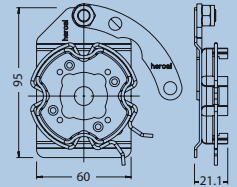
9440 10 03 (5,04 €)

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



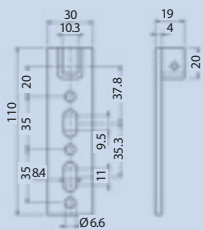
9440 10 04 (3,45 €)

Antriebslager für Fertigkasten und
Markisen



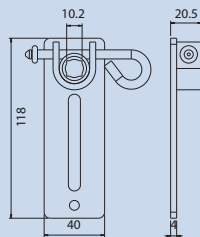
9440 15 16 (17,06 €)

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



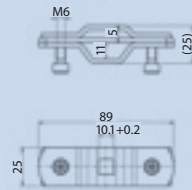
9440 10 05 (3,78 €)

Antriebslager für Fertigkasten,
höhenverstellbar



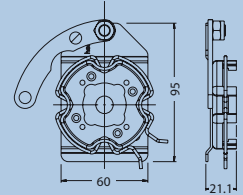
9440 10 06 (13,78 €)

Abrollfertigkastengerät,
höhenverstellbar, ausrastbar



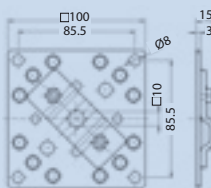
9440 10 07 (12,18 €)

Universalklemmlager zur Montage auf
ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



9440 15 17 (17,06 €)

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



9440 10 08 (8,74 €)

Antriebslager auf Grundplatte
inklusive Schrauben und Muttern

ANTRIEBSLAGER für Intelligente/Elektronische/Mechanische Rohrmotore

Passt direkt

ANTRIEBSLAGER

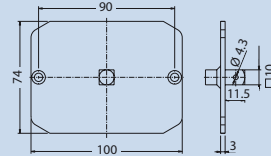
<p>9440 15 01 (5,29 €)</p> <p>Click-Antriebslager für VEKA und EXTE Aufsatzrollladenkästen</p>	<p>9440 15 04 (5,80 €)</p> <p>Click-Fertigkastenlager, gewinkelt, höhenverstellbar</p>	<p>9440 15 05 (5,29 €)</p> <p>Click-Universalantriebslager zur Befestigung am Mauerwerk oder in Vorbau-/Aufsatzelementen</p>	<p>9440 15 06 (8,91 €)</p> <p>Click-Antriebslager für Kömmerling, Rehau und Thyssen Aufsatzrollladenkästen</p>
<p>9440 15 07 (9,58 €)</p> <p>Click-Antriebslager für Stakusit Aufsatz-rollladenkästen</p>	<p>9440 15 09 (13,28 €)</p> <p>Click-Antriebslager für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm</p>	<p>9440 15 10 (14,71 €)</p> <p>Click-Antriebslager zum Eingipsen ins Mauerwerk</p>	<p>9440 15 21 (7,48 €)</p> <p>Click Vorbaukastenlager</p>
<p>9440 15 12 (7,48 €)</p> <p>Click-Altbaulager</p>	<p>9440 15 13 (7,48 €)</p> <p>Click-Antriebslager für VEKAVARIANT und EXTE Aufsatzrollladenkästen</p>	<p>9440 15 14 (5,80 €)</p> <p>Click-Antriebslager, Lagertulpe inkl. Federring</p>	<p>9440 15 15 (11,68 €)</p> <p>Abrollfertigkastenlager, Click-Abrolllager</p>



MEDIUM mit Handkurbelaufsatz

Passt direkt

ADAPTER

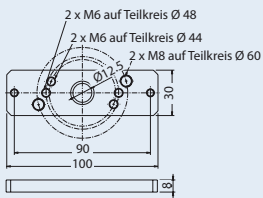


9340 10 02 (3,28 €)

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

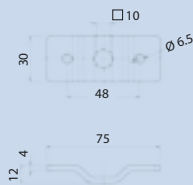
ANTRIEBSLAGER

ANTRIEBSLAGER



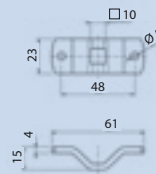
9440 10 09 (3,53 €)

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



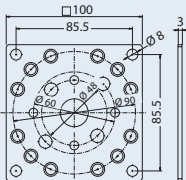
9440 10 02 (4,62 €)

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



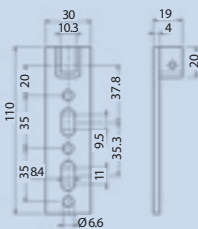
9440 10 03 (5,04 €)

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



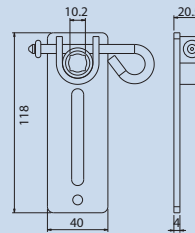
9440 10 10 (4,37 €)

Antriebslager für Antriebe mit
Handkurbel



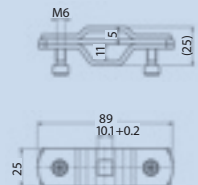
9440 10 05 (3,78 €)

Antriebslager für Fertiggasten,
höhenverstellbar



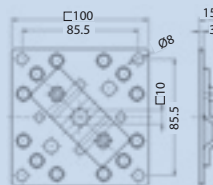
9440 10 06 (13,78 €)

Abrollfertiggastlager,
höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07 (12,18 €)

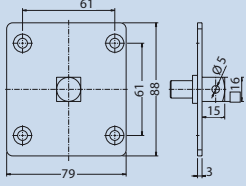
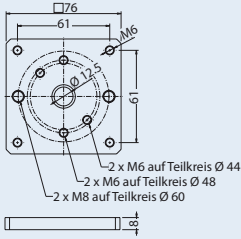
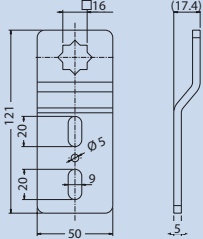
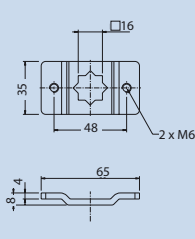
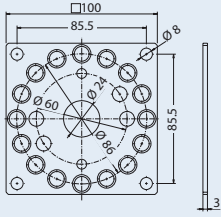
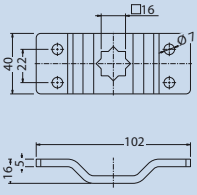
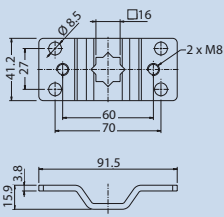
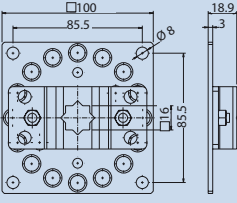
Universalklemmlager zur Montage auf
ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



9440 10 08 (8,74 €)

Antriebslager auf Grundplatte
inklusive Schrauben und Muttern

ANTRIEBSLAGER für Mechanische Rohrmotore

LARGE mit Handkurbelaufsatz		LARGE
Passt direkt	ADAPTER	Passt direkt
	 <p>9340 16 01 (3,70 €)</p> <p>Adapter für Handkurbel, 16er-Vierkant, inklusive Schrauben und Mutter</p>	
ANTRIEBSLAGER		ANTRIEBSLAGER
 <p>9440 16 15 (15,63 €)</p> <p>Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm</p>	 <p>9440 16 01 (11,93 €)</p> <p>Antriebslager, Fertigkasten, 16 mm Stern, einseitig gekröpft</p>	 <p>9440 16 03 (12,18 €)</p> <p>Antriebslager für Markisen, Teilkreis 48 mm, 16 mm Stern, flach</p>
 <p>9440 16 16 (12,77 €)</p> <p>Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel</p>	 <p>9440 16 04 (9,16 €)</p> <p>Antriebslager, 16 mm Stern, gekröpft, 4-fach Bohrung</p>	 <p>9440 16 05 (11,34 €)</p> <p>Antriebslager, Teilkreis 60 mm, 16 mm Stern, gekröpft, 4-fach Bohrung</p>
	 <p>9440 16 14 (15,29 €)</p> <p>Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern</p>	



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Anschlusskabel					
	PVC; Länge: 5 m		Ultraweiß	9600 00 72	12,60	6
	PVC; Länge: 10 m		Ultraweiß	9600 00 74	21,00	6
	Gummi; Länge: 5 m		Ultraweiß	9600 00 82	16,80	6
	Gummi; Länge: 10 m		Ultraweiß	9600 00 84	25,20	6
	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	220,76	6
	Handkurbel					
	1.300 mm	GGK 539-14		9600 00 03	16,47	6
	Öse für Handkurbel					
	150 mm	GGK 539-13		9600 00 02	4,62	6
	270 mm	GGK 539-16		9600 00 34	5,46	6
	Einstellwerkzeug					
	Groß	GGK 539-1		9600 00 01	1,85	6
	Klein	GGK 539-12		9600 00 27	1,24	6
	Gegenlager					
	für Fertigkasten	4020		9600 00 07	1,34	6
	aus Kunststoff zum Anschrauben	4021		9600 00 08	1,09	6
	aus Metall zum Anschrauben	4022		9600 00 09	1,18	6
	zum Eingipsen	4023		9600 00 10	1,93	6
	für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 35 mm, höhenverstellbar	4025		9600 00 12	1,18	6
für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 85 mm, höhenverstellbar	4026		9600 00 13	1,34	6	
	Federring					
Ersatzteil für Click-Abrolllager	EFE 223-4		9622 34 00	2,44	6	
	Kugellagereinsatz					
	4024		9600 00 11	3,03	6	
	Walzenkapsel					
	für SW40, Achsstift Ø12 mm Einstecklänge 76 mm	3333		9600 00 04	2,00	6
	für SW60, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 120 mm	4030		9600 00 14	1,85	6
	für SW70, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 67 mm	4031		9600 00 15	4,37	6

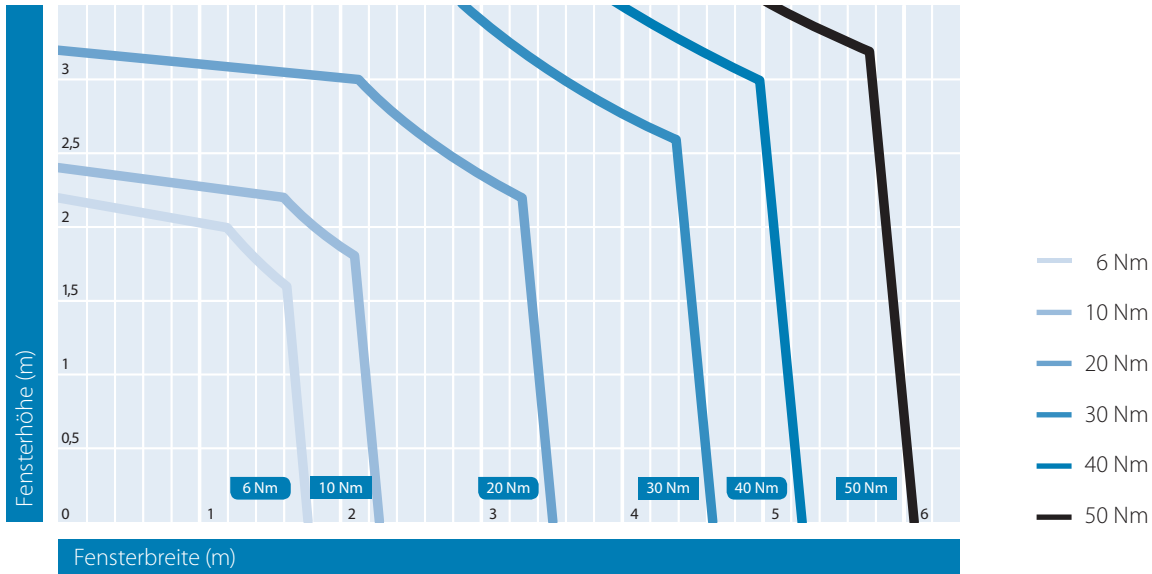
	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Schnurschaltersetzgerät					
	zum schnellen Setzen der Endpunkte, elektronische Endpunkteinstellung	4090		9600 00 21	31,93	6
	Rohrmotor Zubehör-Set					
	für SW40, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 3x Befestigungsfedern	4056		9640 00 18	12,10	6
	für SW60, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 4x Befestigungsfedern	4057		9660 00 38	12,52	6
	Befestigungsfeder					
	190 mm ab SW50	4050		9600 00 17	2,27	6
	140 mm ab SW40	4051		9600 00 18	2,27	6
	Befestigungsfeder					
	130 mm ab SW40 und SW50	4055		9600 00 20	2,27	6
	Starre Wellenverbinder (Auswahlhilfe s. S. 86/87)					
	1-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1		9600 00 22	3,61	6
	1,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1,5		9600 00 23	4,03	6
	2-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2		9600 00 24	4,54	6
	2,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2,5		9600 00 25	4,87	6
	3-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-3		9600 00 26	5,29	6
	2-gliedrig für SW40	4054-2		9600 00 36	3,03	6
	1-gliedrig für SW40	4054-1		9600 00 37	2,69	6
	Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)					
	SW40, 2 m	3339-2		9240 12 98	4,12	6
	SW60, Teleskop 1,10 m - 1,85 m (Preis pro Stück)	4040		9260 00 98	10,00	6
	SW60, 2 m	4040-2		9260 12 98	5,21	6
	SW60, 3 m	4040-3		9260 13 98	5,21	6
	SW60, 6 m	4040-6		9260 16 98	4,45	6
	SW70, 6 m	4041-6		9270 16 98	10,59	6
	Einhängeklammer					
	3er Set für SW40	3352		9600 00 06	1,09	6
	4er Set für SW50	4052		9600 00 19	1,60	6



RolloTube I-line (DuoFern), X-line, C-line*, Basis

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

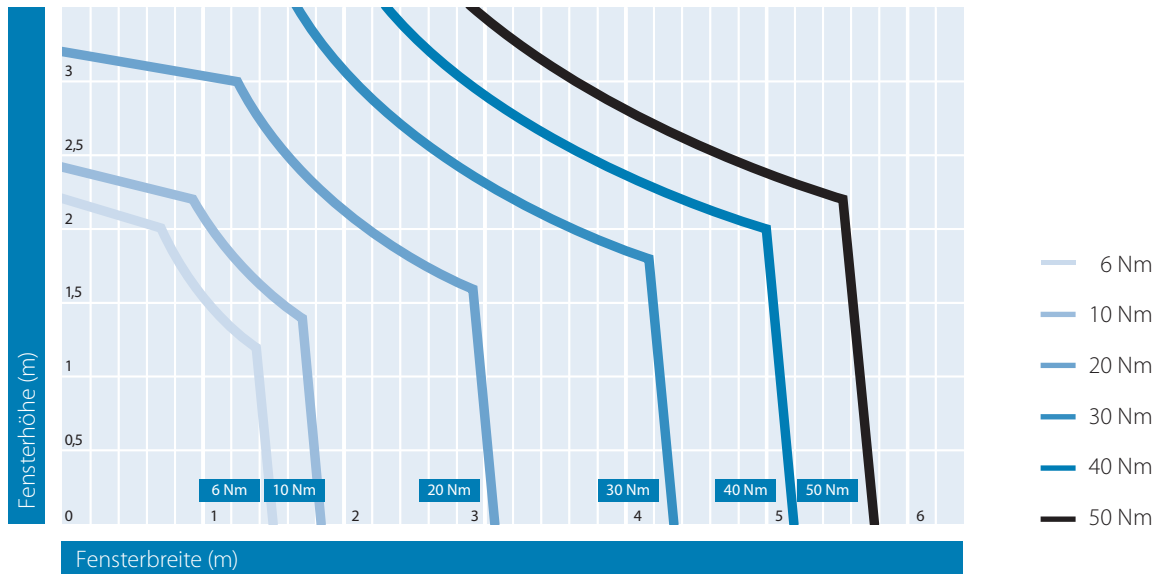
Wellendurchmesser [mm]		40	40	50	50	60	60	60	
Rollladerhöhe [m]		1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	
Profilstärke [mm]		8	8	8	8	8	8	14	
Drehmoment		Max. Behanggewicht in kg							
6 Nm		14	12	14	12	13	11	11	
10 (Small) Nm		22	19	21	18	21	18	17	
10 (Medium) Nm				21	18	21	18	17	
20 Nm				45	38	43	37	36	
30 Nm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

Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

* ab Mai 2018

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	

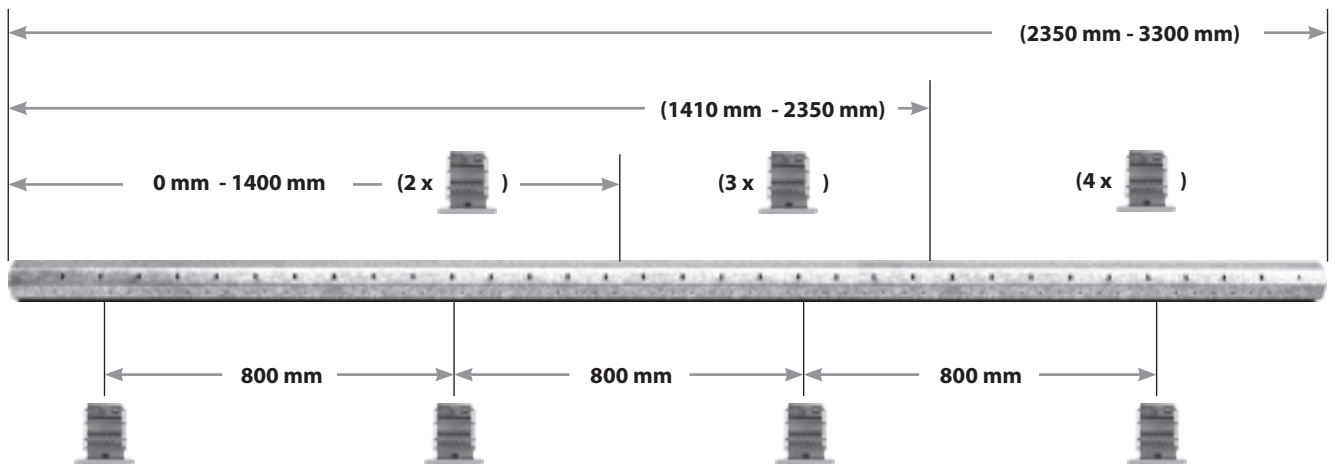


Die Anzahl der benötigten starren Wellenverbinder festlegen

Montieren Sie mindestens zwei starre Wellenverbinder pro Roll-
laden an den beiden Enden der jeweiligen Achtkantwelle. Je nach

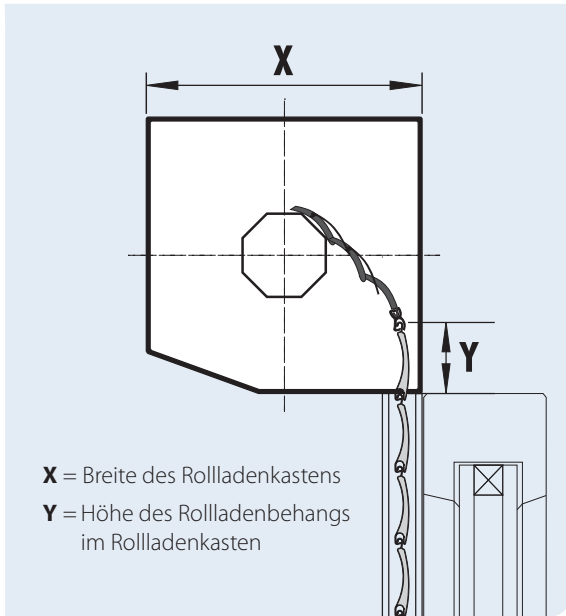
Einsatzbedingung kann die Anzahl der starren Wellenverbinder von
den folgenden Empfehlungen abweichen.

Rollladenbreite / Mindestanzahl



Empfehlung: Montieren Sie alle 800 mm einen weiteren starren Wellenverbinder.

Den richtigen starren Wellenverbinder 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		Starrer Wellenverbinder	
	Y	Minimal		Maximal
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		Starrer Wellenverbinder	
	Y	Minimal		Maximal
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



KNX – 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

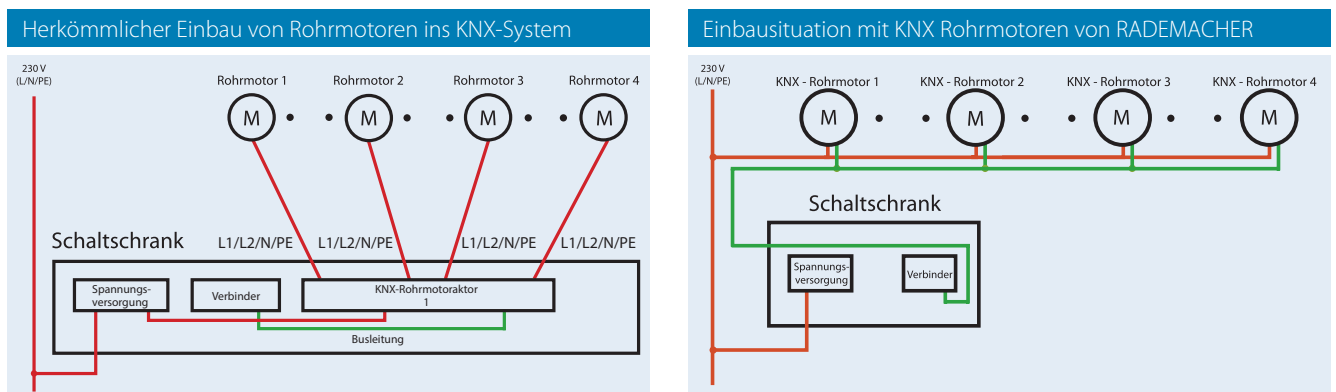
Komponenten	Artikel-Bezeichnung	Anwendung	Seite
RolloTube X-line 	Selbstlernender Rohrmotor mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz Inkl.: Blockier- und Hinderniserkennung		94
RolloTube X-line Sun 	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz Inkl.: Blockiererkennung		94
RolloTube X-line Raffstore 	Raffstoreantrieb mit elektronischer Endpunkteinstellung und integrierter KNX-Intelligenz Inkl.: Blockiererkennung		95

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 74/75

Auswahlhilfe für Rohrmotore s. Seite 84 ff.



Vergleich Einbausituation von Rohrmotoren

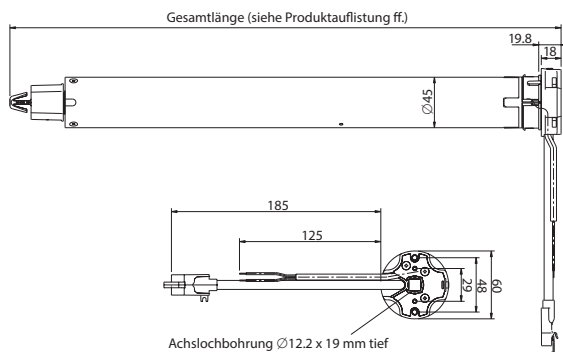


RolloTube X-line

Selbstlernender Rohrmotor
mit integrierter KNX Intelligenz
für Rollläden (ab April 2018)

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

RolloTube X-line Medium für 60er Welle vormontiert

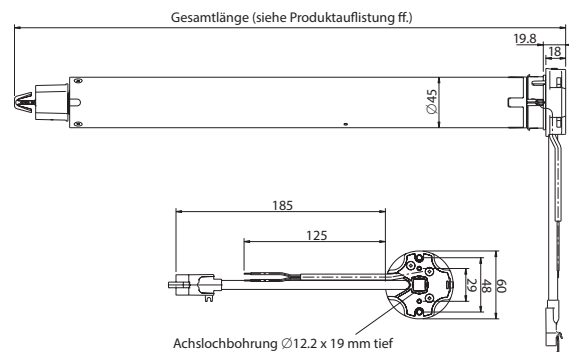


RolloTube X-line Sun

Halbautomatischer Rohrmotor
mit integrierter KNX Intelligenz
für Markisen (ab April 2018)

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

RolloTube X-line Sun Medium für 78er Welle vormontiert

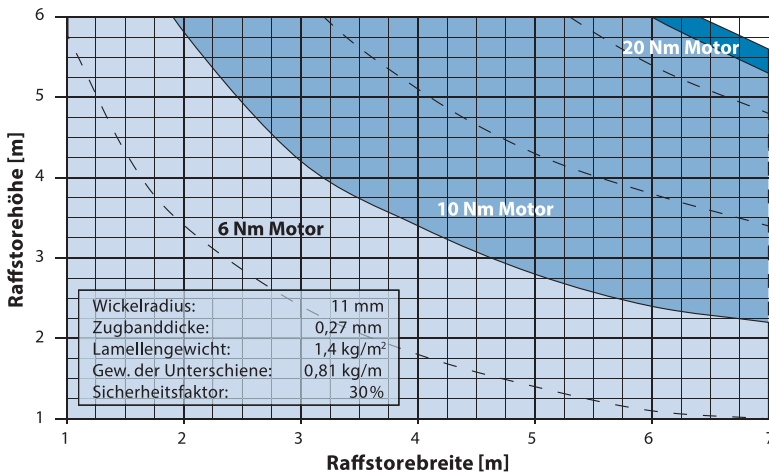


RolloTube X-line Raffstore

Raffstorenantrieb 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
- Blockiererkennung
- Automatischer Behanglängenausgleich
- Echte Antriebspositionsrückmeldung
- Parallel schaltbar und integrierte KNX-Intelligenz

Auswahlhilfe für Raffstoremotore

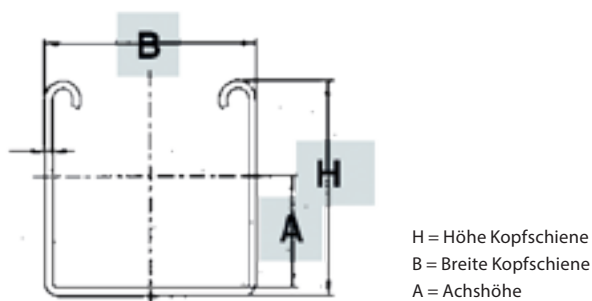


Motorvarianten siehe Seite 95

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Motor Anschlusskabel Stas3 Stecker (900mm)			9600 00 38	14,20	6
	Motor Anschlusskabel offenes Ende (3000mm)			9600 00 39	25,13	6
	KNX Anschlusskabel (3000mm)			9600 00 40	15,71	6
	Kupplungsstück 14 mm Nutrohr (Set mit 2 Stk.)			9600 00 41	3,36	6
	Kupplungsstück 12 mm Vierkant (Set mit 2 Stk.)			9600 00 42	2,35	6

Ermitteln Sie anhand dieser Maße das richtige Befestigungskit:





Befestigungskits inkl. Spannbügel

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Befestigungskits inkl. Spannbügel					
	Kopfschienen : 51 x 57 mm AntriebsDrehmoment: max. 10Nm Achshöhe: 29,0 mm			9600 00 43	4,45	6
	Befestigungskits inkl. Spannbügel					
	Kopfschienen : 51 x 57 mm AntriebsDrehmoment: max. 20Nm Achshöhe: 29,0 mm			9600 00 46	7,56	6
	Befestigungskits inkl. Spannbügel					
	Kopfschienen : 51 x 57 mm AntriebsDrehmoment: max. 10Nm Achshöhe: 30,5 mm			9600 00 44	5,46	6
	Befestigungskits inkl. Spannbügel					
	Kopfschienen : 51 x 57 mm AntriebsDrehmoment: max. 20Nm Achshöhe: 30,5 mm			9600 00 47	8,66	6

Befestigungskits inkl. Spannbrücke

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Befestigungskits inkl. Spannbrücke					
	Kopfschienen : 57 x 51 mm AntriebsDrehmoment: max. 10Nm Achshöhe: 29,0 mm			9600 00 45	4,45	6
	Befestigungskits inkl. Spannbrücke					
	Kopfschienen : 57 x 51 mm AntriebsDrehmoment: max. 20Nm Achshöhe: 29,0 mm			9600 00 48	6,05	6

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG	
 <p>ab April 2018</p>	RolloTube X-line Medium Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60 Selbstlernender KNX-Motor für Rollläden mit vollautomatischer Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung flexibel einstellbar; automatischer Behänglängenausgleich; parallel schaltbar und integrierte KNX-Intelligenz; steckbares Kabel						
	KNX Bus: max. 0,01 A Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Rohrdurchmesser: 45 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04						
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	XLIM 10/16PZ			2460 10 45	230,25	3n
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	XLIM 20/16PZ			2460 20 45	239,50	3n
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	XLIM 30/16PZ			2460 30 45	247,90	3n
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	XLIM 40/16PZ			2460 40 45	256,30	3n
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	XLIM 50/12PZ			2460 50 45	264,71	3n
 <p>ab April 2018</p>	RolloTube X-line Sun Medium Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R Halbautomatischer KNX-Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar und integrierte KNX-Intelligenz; steckbares Gummi-Kabel						
	KNX Bus: max. 0,01 A Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Rohrdurchmesser: 45 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09						
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	XLISM 10/16PZ			2978 10 46	239,50	3o
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	XLISM 20/16PZ			2978 20 46	247,90	3o
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	XLISM 30/16PZ			2978 30 46	256,30	3o
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	XLISM 40/16PZ			2978 40 46	264,71	3o
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	XLISM 50/12PZ			2978 50 46	273,11	3o



Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
---------------------	-----	-------	----------	---------	----

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; Blockierererkennung; automatischer Behanglängenausgleich; echte Antriebspositionsrückmeldung; integrierte KNX-Intelligenz

Betrieb bei : -15°C bis +55°C

MOTORVARIANTEN KOPFLEISTE NACH OBEN OFFEN
 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; Blockierererkennung; automatischer Behanglängenausgleich; echte Antriebspositionsrückmeldung; integrierte KNX-Intelligenz

KNX Bus: max. 5 mA
 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz
 Schutzart: IP 54
 Betrieb bei : -15°C bis +55°C

Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 26 U/min; Gesamtlänge: 319,5 mm; Nennleistung: 90 W; Stromaufnahme: 0,40 A; Kurzzeitbetrieb: 6 min	GJ5606 E9		2401 06 94	256,30	3p
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 26 U/min; Gesamtlänge: 329,5 mm; Nennleistung: 135 W; Stromaufnahme: 0,60 A; Kurzzeitbetrieb: 4 min	GJ5610 E9		2401 10 94	273,11	3p
Drehmoment: 20 Nm (2 x 10 Nm); Drehzahl: 26 U/min; Gesamtlänge: 356,7 mm; Nennleistung: 190 W; Stromaufnahme: 0,85 A; Kurzzeitbetrieb: 4 min	GJ5620 E9		2401 20 94	307,56	3p

MOTORVARIANTEN KOPFLEISTE NACH UNTEN OFFEN
 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; Blockierererkennung; automatischer Behanglängenausgleich; echte Antriebspositionsrückmeldung; integrierte KNX-Intelligenz

KNX Bus: max. 5 mA
 Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz
 Schutzart: IP 54
 Betrieb bei : -15°C bis +55°C

Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 26 U/min; Gesamtlänge: 319,5 mm; Nennleistung: 90 W; Stromaufnahme: 0,40 A; Kurzzeitbetrieb: 6 min	GJ5606 E9		2402 06 94	256,30	3p
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 26 U/min; Gesamtlänge: 329,5 mm; Nennleistung: 135 W; Stromaufnahme: 0,60 A; Kurzzeitbetrieb: 4 min	GJ5610 E9		2402 10 94	273,11	3p
Drehmoment: 20 Nm (2 x 10 Nm); Drehzahl: 26 U/min; Gesamtlänge: 356,7 mm; Nennleistung: 190 W; Stromaufnahme: 0,85 A; Kurzzeitbetrieb: 4 min	GJ5620 E9		2402 20 94	307,56	3p



RolloSun – Die Markise vollautomatisch steuern



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® Smart Home integrieren.

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

Modellübersicht

Komponenten	Artikel-Bezeichnung	Anwendung	Seite
RolloTube i-line Sun	Selbstlernender Rohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisenn Medium für 78er Welle vormontiert*		100
ReWiSo	Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten 		101



DuoFern Funksystem

RolloTube i-line Sun DuoFern	Selbstlernender Funkrohrmotor mit halbautomatischer Endpunkteinstellung für Markisen Medium für 78er Welle vormontiert*		100
DuoFern Umweltsensor	Funkfähiger Wettersensor zur Markisen-Steuerung 		101

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 103

Übersicht der Ausstattungsmerkmale Motore s. Seite 66
Auswahlhilfe für Markisenantriebe s. Seite 103

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



Markisen

RolloTube I-line Sun

Halbautomatischer Rohrmotor
für Markisen (ab April 2018)

- Universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen
- Halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungs-zuordnung
- Sanftanschlag und Tuchentlastung
- Blockiererkennung inkl. Reversierung
- Steckbares Gummikabel

RolloTube I-line Sun DuoFern



Halbautomatischer Funkrohrmotor
für Markisen (ab April 2018)

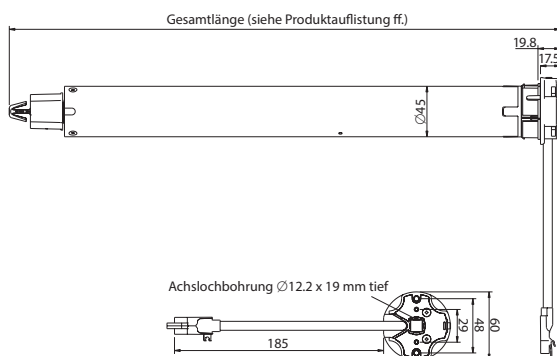
- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen i.V. mit z. B. HomePilot® (z. B. Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition)
- Anschlussmöglichkeit von Tastern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



Anschlussbilder siehe
Technischer Anhang

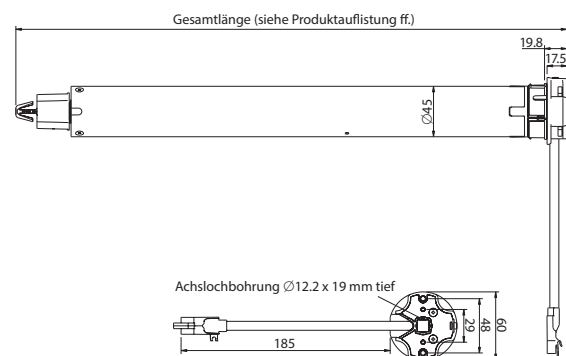
RolloTube I-line Sun Medium




für 78er Welle vormontiert







RolloTube I-line Sun DuoFern Medium

für 78er Welle vormontiert



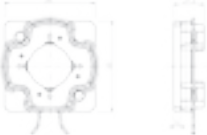


	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
 <p>ab April 2018</p>	RolloTube I-line Sun Medium Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R Halbautomatischer Rohrmotor für Markisen; passend für alle gängigen Markisentypen; nach den Anforderungen des Trägerproduktes frei parametrierbar; halbautomatische Endpunkteinstellung und Drehrichtungszuordnung; Sanftanschlag und Tuchentlastung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockierererkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar; steckbares Gummi-Kabel					
	Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Betrieb bei: -10°C bis +50°C Rohrdurchmesser: 45 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09					
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	I LSM 10/16PZ		2978 10 06	119,33	3i
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	I LSM 20/16PZ		2978 20 06	127,73	3i
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	I LSM 30/16PZ		2978 30 06	136,13	3i
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	I LSM 40/16PZ		2978 40 06	144,54	3i
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	I LSM 50/12PZ		2978 50 06	153,78	3i
  <p>ab April 2018</p>	RolloTube I-line Sun DuoFern Medium Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R wie RolloTube I-line Sun Medium, außer: komfortable Funk-Nachrüstlösung auf DuoFern Basis; Ausführung manueller Schaltbefehle; Zeit-/Zufalls-/Dämmerungs-/Wetterautomatik; Einzel- und Gruppensteuerung					
	Sendeleistung : max. 10mW Rohrdurchmesser: 45 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09					
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	I LSFM 10/16PZ		2978 10 85	162,18	3g
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	I LSFM 20/16PZ		2978 20 85	170,59	3g
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	I LSFM 30/16PZ		2978 30 85	178,99	3g
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	I LSFM 40/16PZ		2978 40 85	187,39	3g
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	I LSFM 50/12PZ		2978 50 85	196,64	3g

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.


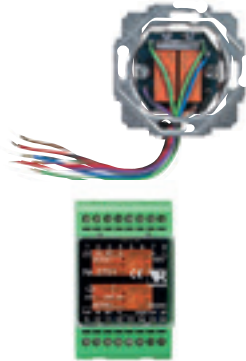
	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
 	DuoFern Umweltsensor (Wetterstation) Mit nur einem Sensor Auswertung aller Himmelsrichtungen dank intelligenter Sonnenpositionserfassung möglich; misst Helligkeit, Sonnenposition und -höhe, Windgeschwindigkeit, Temperatur, Regen; i.V. mit HomePilot® 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					
	Technische Daten siehe Seite 26	9475	Ultraweiß	3200 00 64	251,26	2
 	ReWiSo Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten; Funkfrequenz 868,2 MHz Hinweis: keine Anbindung an DuoFern möglich					
	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 Temperatur: -30 °C bis +60 °C Sonne: 0 bis 150.000 Lux Wind: 0 m/s bis 35 m/s					
		2696	Weiß	3100 00 14	284,79	1

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Click-Antriebslager für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm					
		4015K-09		9440 15 09	13,28	6
	Federring					
	Ersatzteil für Click-Antriebslager	EFE 223-4		9622 34 00	2,44	6
	Adapter 10er-Vierkant					
		4010-M		9340 10 01	3,36	6
	Markisenantriebslager m. Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm					
		4010-01		9440 10 01	5,71	6

Zubehör ReWiSo

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Gelenkausleger Gesamtlänge ca. 420 mm, ein verstellbares Gelenk					
		2697-02	Weiß	7000 00 75	59,75	1
	Mehrfachsteuerrelais					
	Unterputz	2750		7000 00 35	42,44	1
	Hutschiene 2 Teilungseinheiten = 36mm breit	2751		7000 00 36	51,09	1

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Adapter/Mitnehmer

Wellentyp	Motor-Größe	Motortyp
		Intelligente Rohrmotore RolloTube X-line Sun, RolloTube I-line (DuoFern)

Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)
78	Medium	9378 07 35	(10,67 €)

Nutrohr mit Flach-/Rundnut



Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	(Preis)
85	Medium	9385 07 35	(11,85 €)

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	30Nm	30Nm	50Nm	50Nm	ab 60 Nm*
	bis 3 m	40Nm	40Nm	50Nm	50Nm	ab 60 Nm*
	bis 4 m	40Nm	50Nm	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.

RolloTron – Antrieb und Steuerung in Einem!












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 von uns!

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
RolloTron Comfort	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage		114
RolloTron Standard	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage		115
RolloTron Basis	Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage		116
RolloTron Schwenkwickler Comfort	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage		116
RolloTron Schwenkwickler Standard	Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage		117
 DuoFern Funksystem			
RolloTron Comfort DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage		114
RolloTron Standard DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage		115
Schwenkwickler Standard DuoFern	Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Aufputzmontage		117

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



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)

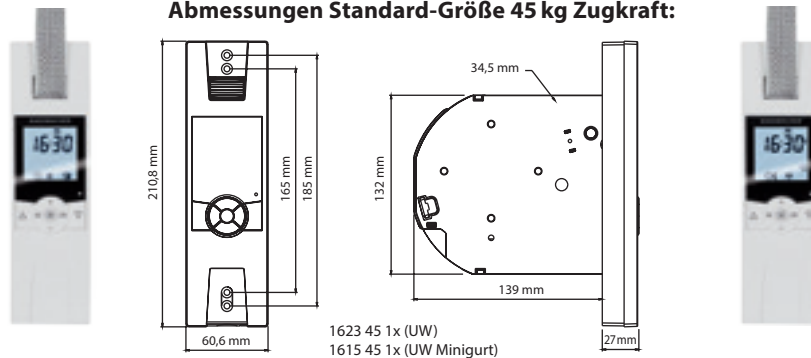
RolloTron Comfort DuoFern

Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

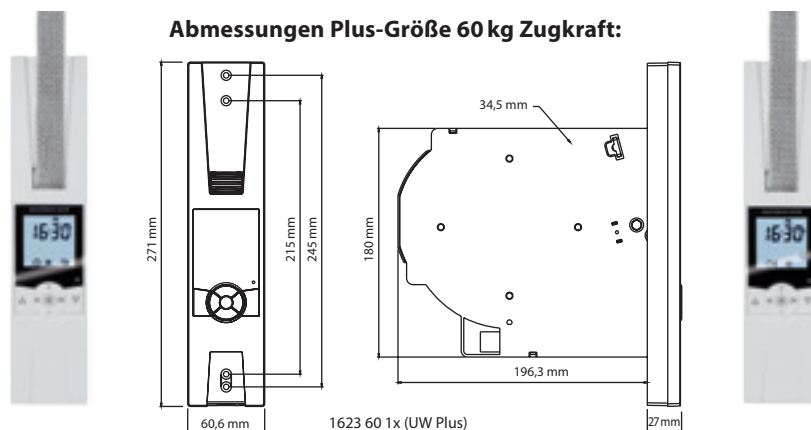


- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Einsetzbar als Zentralsteuerung für automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle 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:



RolloTron Standard

Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

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

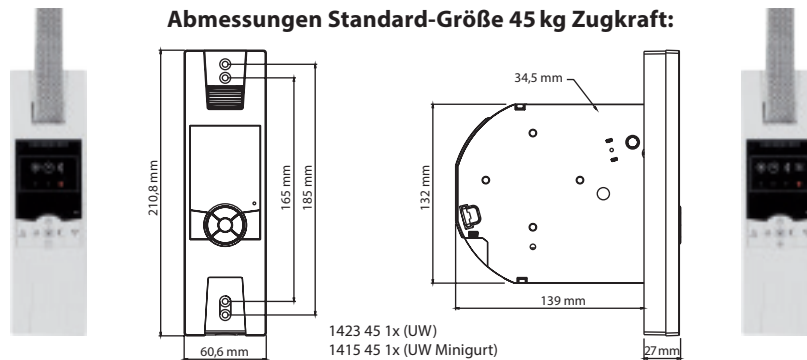
RolloTron Standard DuoFern



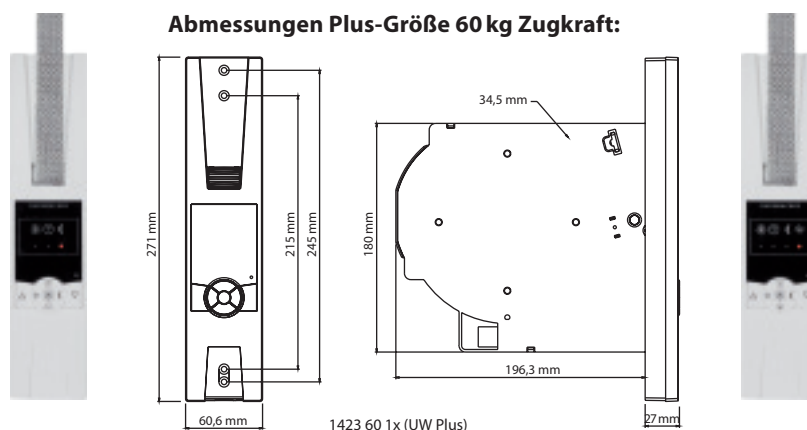
Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

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

Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:



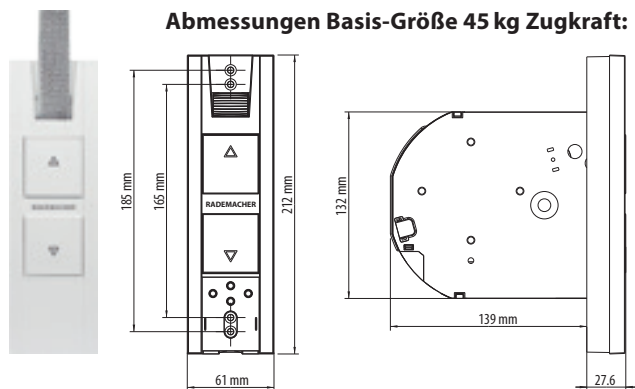
Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:



RolloTron Basis

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



Montagehinweis

für Elektronische Gurtwickler zur Unterputzmontage



Manuellen Gurtwickler ausbauen



Gurtband einziehen und befestigen



RolloTron einbauen



Netzstecker einstecken

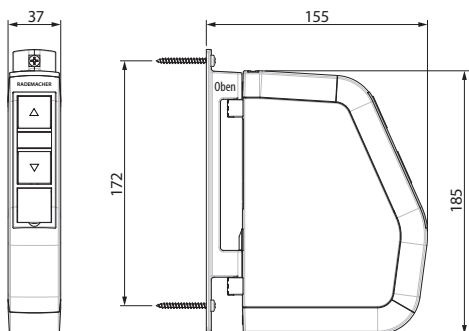
RolloTron Schwenkwickler Comfort

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:



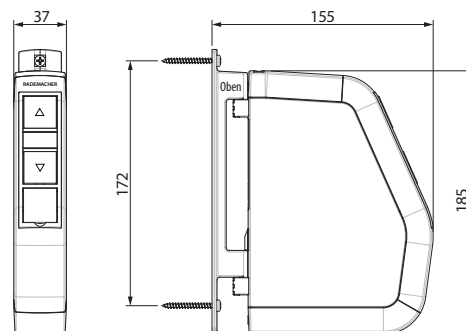
RolloTron Schwenkwickler Standard

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:





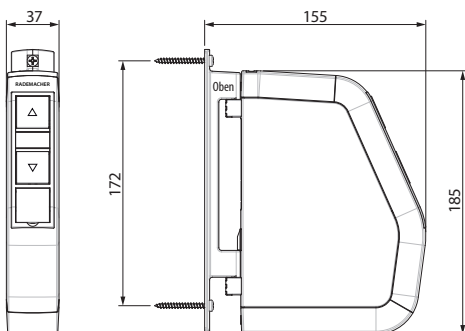
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern

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:



Montagehinweis für Elektronische Gurtwickler zur Unterputzmontage



Manuellen Gurtwickler
demonstrieren



Wandhalterung montieren



Gurtband einziehen und
Schwenkwickler einrasten






Netzstecker einstecken

RolloTron Gurtwickler




Typ	Basis >>>	Standard >>>						Comfort >>>	
	RolloTron Basis	RolloTron Standard 1300	RolloTron Standard 1340 (Minigurt)	RolloTron Standard Plus 1305	RolloTron Standard DuoFern 1400	RolloTron Standard DuoFern 1440 (Minigurt)	RolloTron Standard DuoFern Plus 1405	RolloTron Comfort 1700	RolloTron Comfort 1740 (Minigurt)
Artikel-Nummer	1823 45 19	1423 45 19	1415 45 19	1423 60 19	1423 45 11	1415 45 11	1423 60 11	1623 45 19	1615 45 19
Auto / Manu	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Memoryfunktion	●	●	●	●					
Tagesprogramm					●**	●**	●**	●	●
Wochenprogramm					●**	●**	●**	●	●
Zufallsfunktion					●**	●**	●**	●	●
Astroprogramm					●**	●**	●**	●	●
Sonnen- / Dämmerungs-automatik möglich		●*	●*	●*	●**	●**	●**	●*	●*
Gurtbandbreite	23 mm	23 mm	15 mm	23 mm	23 mm	15 mm	23 mm	23 mm	15 mm
Wickelkapazität									
1,0 mm Gurtstärke	7,6 m	7,6 m	7,6 m	15,0 m	7,6 m	7,6 m	15,0 m	7,6 m	7,6 m
1,3 mm Gurtstärke	6,2 m	6,2 m	-	12,0 m	6,2 m	-	12,0 m	6,2 m	-
Zulässige Rollladenfläche (m²). (Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.)									
Leichte Alu- und Kunststoffrollläden	ca. 6 m ²	ca. 6 m ²	ca. 10 m ²	ca. 6 m ²	ca. 10 m ²	ca. 6 m ²	ca. 10 m ²	ca. 6 m ²	
Schwere Alu- und Holzrollläden	ca. 3 m ²	ca. 3 m ²	ca. 6 m ²	ca. 3 m ²	ca. 6 m ²	ca. 3 m ²	ca. 6 m ²	ca. 3 m ²	
Maximale Zugleistung	45 kg	45 kg	60 kg	45 kg	60 kg	45 kg	60 kg	45 kg	
Technische Daten									
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz								
Nennleistung	ca. 70 W								
Nenn Drehmoment	ca. 10 Nm								
Kurzzeitbetrieb	4 min								
Schutzklasse	II (nur für trockene Räume)								
Zulässige Umgebungstemperatur	0 - 40 °C								
Sendefrequenz	-	-	-	-	434,5 MHz			-	-
DuoFern-Funkreichweite in Gebäuden	-	-	-	-	ca. 20 m (abhängig von der Bausubstanz)			-	-
Stand-by-Verbrauch	< 0,35 W		< 0,35 W		< 0,6 W			< 0,35 W	

* In Verbindung mit S/D-Sensor (Artikel 7000 00 88)

** Möglich in Verbindung mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	RolloTron Comfort Installationsassistent; umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Tages-/Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; einfaches Anfahren von Zwischenpositionen; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre; dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)					
	Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h Betrieb bei: 0°C bis +40°C Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m					
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1700-UW	Ultraweiß	1623 45 19	136,13	4
	RolloTron Comfort Minigurt wie RolloTron Comfort, außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1740-UW	Ultraweiß	1615 45 19	144,54	4
	RolloTron Comfort Plus wie RolloTron Comfort, außer: max. Zugleistung: 60 kg	1705-UW	Ultraweiß	1623 60 19	178,99	4
	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)					
	Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 16 Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h 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 Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m					
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm;	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11	153,78	2
	RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11	162,18	2
RolloTron Comfort DuoFern Plus wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11	196,64	2	

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.




Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
					
RolloTron Standard Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24h-Rhythmus; Sonnen-/ Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)					
Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 Betrieb bei: 0°C bis +40°C Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m					
max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1300-UW	Ultraweiß	1423 45 19	110,92	4
RolloTron Standard Minigurt wie RolloTron Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm					
	1340-UW	Ultraweiß	1415 45 19	119,33	4
RolloTron Standard Plus wie RolloTron Standard; außer: max. Zugleistung: 60 kg					
	1305-UW	Ultraweiß	1423 60 19	153,78	4
					
					
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)					
Nachlaufweg: < 0,4 U 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 Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m					
max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11	136,13	2
RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm					
	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11	144,54	2
RolloTron Standard DuoFern Plus wie RolloTron Standard DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg					
	1405-UW	Ultraweiß	1423 60 11	178,99	2

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	RolloTron Basis Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24h-Rhythmus; einfache Sommer/Winterzeitumstellung; große Tasten für einfache Bedienung Standby-Verbrauch: < 0,35 W Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab) Betrieb bei: 0 °C bis +40°C Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m					
		1100-UW	Ultraweiß	1823 45 19	93,28	4
	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 Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 4 (Auf und Ab) Betrieb bei: 0 °C bis +40°C max. Zugleistung: 30 kg Anschlusskabel: Kabellänge 2 m					
	Gurtbandbreite: 23 mm	1500-UW	Ultraweiß	1623 30 19	136,13	4
	RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt wie RolloTron Schwenkwickler Comfort; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1540-UW	Ultraweiß	1615 30 19	144,54	4

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
 <p>RolloTron Schwenkwickler Standard Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; ideal bei beengten Platzverhältnissen; Memoryfunktion: einfache 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</p> <p>Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab) Betrieb bei: 0 °C bis +40°C max. Zugleistung: 30 kg Anschlusskabel: Kabellänge 2 m</p>					
Gurtbandbreite: 23 mm	1510-UW	Ultraweiß	1423 30 19	119,33	4
 <p>RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm</p>					
<p>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</p> <p>Nachlaufweg: < 0,4 U 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 Anschlusskabel: Kabellänge 2 m</p>					
Gurtbandbreite: 23 mm	2510-UW	Ultraweiß	1423 30 11	144,54	2
 <p>RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt DuoFern wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm</p>					
Gurtbandbreite: 15 mm	2550-UW	Ultraweiß	1415 30 11	153,78	2

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Sonnen-Dämmerungs-Sensor					
	0,75 m	3711	Weiß	7000 00 88	12,86	1
	1,5 m	3711-1,5	Weiß	7000 00 89	17,23	1
	3,0 m	3711-3	Weiß	7000 00 90	21,51	1
	5,0 m	3711-5	Weiß	7000 00 91	25,88	1
	10,0 m	3711-10	Weiß	7000 00 92	30,17	1
	Rollladen-Hochschiebesicherung					
		3530		7000 00 03	16,22	4
	Aufsatzrahmen Kunststoff					
	für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten 210 x 60 x 10 mm (HxBxT)	3620	Weiß	7000 00 86	10,17	4
	Aufsatzrahmen Kunststoff					
	für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten 271 x 60 x 10 mm (HxBxT)	3625	Weiß	7000 00 87	14,45	4
	Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet					
	für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten 280 x 60 mm (HxB)	9410	Weiß	7000 00 25	12,86	1
	Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet					
	für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten 310 x 60 mm (HxB)	9420	Weiß	7000 00 26	12,77	4
	Anbaukasten					
	für RolloTron Standard Plus- und Comfort Plus-Varianten; 271 x 60 x 205 mm (HxBxT)	3975	Weiß	7000 00 24	51,34	4
	Unterputzkasten					
	für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten 185 x 46 x 170 mm (HxBxT)	3910	Schwarz	7000 00 22	5,88	4
	Gurtführung mit Bürste					
		3580	Weiß	7000 00 04	4,20	4
	Sanierungs-Gurtführung winddicht					
		3581	Weiß	7000 00 05	11,09	4

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Umlenkrolle					
	23 mm Gurtband	3590	Weiß	7000 00 06	3,36	4
	Umlenkrolle					
	15 mm Gurtband	3595	Weiß	7000 00 07	3,36	4
	Gurt-Fix Gurtreparaturset					
	23 mm breit, 6,1 m lang	3520	Grau/ Beige	7000 00 02	15,38	4
	Gurtband					
	Gurtband 0,9 mm stark, 23 mm breit, 18 m lang	3510-18	Grau	7000 00 28	6,81	4
	Gurtband 0,9 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang	3510-50	Grau	7000 00 29	17,06	4
	Gurtband 1,0 mm stark, 15 mm breit, 50 m lang	3500-50	Grau	7000 00 27	17,06	4
	Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 6 m lang	3515-6	Grau	7000 00 32	4,20	4
	Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 12 m lang	3515-12	Grau	7000 00 30	5,04	4
	Gurtband 1,2 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang	3515-50	Grau	7000 00 31	17,06	4
	Mini-Kabelkanal					
	2 m lang	3730	Transparent	7000 00 15	5,88	4
	Anschlusskabel mit Aderendhülsen					
	für RolloTron Gurtwickler zur Unterputzmontage 2 m	3880	Weiß	7000 00 17	4,20	4
	für RolloTron Gurtwickler zur Unterputzmontage 3 m	3882	Weiß	7000 00 18	5,88	4
	für RolloTron Gurtwickler zur Unterputzmontage 5 m	3885	Weiß	7000 00 19	11,09	4
	Anschlusskabel (vormontiert)					
	für Schwenkwickler 3 m	3893	Weiß	7000 00 20	5,88	4
	für Schwenkwickler 5 m	3895	Weiß	7000 00 21	11,09	4
	Kombi-Duplex-Stecker					
		3742	Weiß	7000 00 16	7,65	4

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloPort – Garagentorautomation mit Zugkraft



Smart Living beginnt schon beim Garagentor: Eingebunden in eine intelligente Haussteuerung öffnet sich das Tor automatisch genau dann, wenn Sie nach Hause kommen. Bei schlechtem Wetter können Sie so bequem im Auto sitzen bleiben und auch die Suche nach der Fernbedienung gehört damit der Vergangenheit an.

Sie kommen immer zu unterschiedlichen Zeiten nach Hause? Dann nutzen Sie zusätzlich die GeoPilot-App, die Ihr Smartphone zum Sensor macht.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
RolloPort S2	Elektronischer Garagentorantrieb 	Schwingtor / Sektionaltor	125
 DuoFern Funksystem			
RolloPort SX5 DuoFern	Elektronischer Garagentorantrieb 	Schwingtor / Sektionaltor	125

RolloPort SX5 DuoFern

Elektronischer Garagentorantrieb

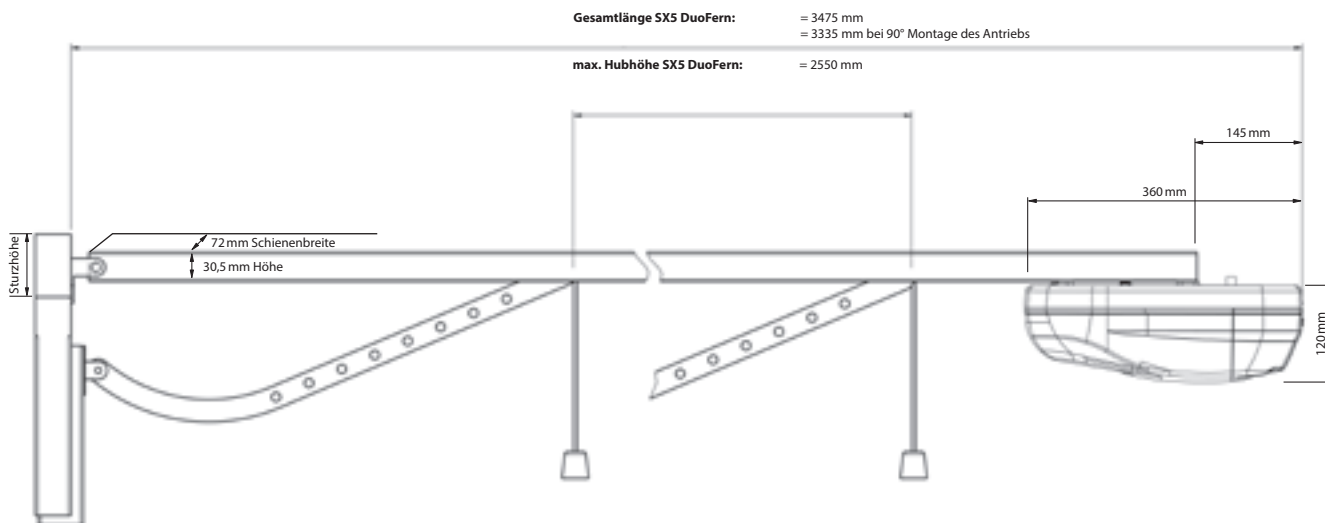


- Zur Integration in das DuoFern-Funksystem
- Unter Verwendung einer Lichtschranke und i. V. mit dem HomePilot® von jedem Ort der Welt bequem via SmartPhone, Tablet oder PC steuern
- Universell einsetzbar:
mit max. 900 N Zugkraft für nahezu alle Tore geeignet
- Flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare 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

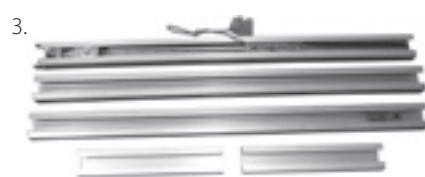


Anschlussbilder siehe Technischer Anhang



Inklusiv-Zubehör

1. zwei 2-Kanal Micro-Handsensern
2. externe Entriegelung
3. dreiteilige Führungsschiene



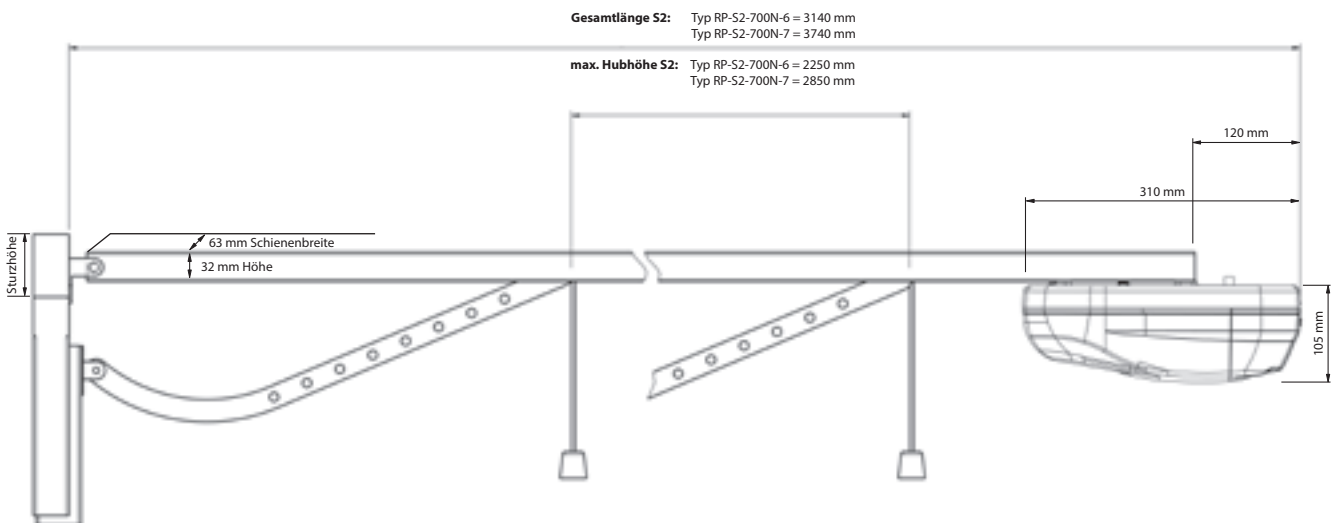
RolloPort S2

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

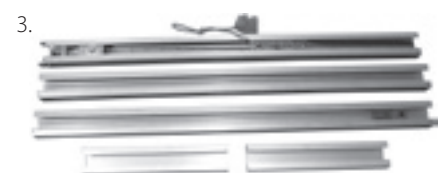


 Anschlussbilder siehe
Technischer Anhang



Inklusiv-Zubehör





1. zwei 2-Kanal Micro-Handsensern
2. externe Entriegelung
3. dreiteilige Führungsschiene





	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Micro-Handsender 2-Kanal Versorgungsspannung : 12 V Batterie: Batterie: 12V / Typ 27A (bestellbar unter Artikelnummer EBA12V-27A)					
		RP-MHS-RF63	Schwarz, Chrom	8000 00 55	21,34	5
	Wandsender 2-Kanal Schutzklasse: IP20					
		RP-SX5- HS-RF11	Schwarz	8000 00 01	29,92	5
	Codierschaltgerät Funk Schutzklasse: IP56					
		RP-SX5- CSG-AF26	Schwarz	8000 00 02	33,53	5
	Lichtschanke Versorgungsspannung : 12 bis 24 V AC / DC, AC = (50/60 Hz) Schutzklasse: II Sendefrequenz : 2,5 kHz Sendereichweite: 12 m bis 20 m Betrieb bei : - 20 °C bis + 70°C Maße: 108 x 37,5 x 36 mm (HxBxT)					
		4597	Schwarz	8000 00 51	36,81	5
	Schlüsseltaster Schutzklasse: IP54					
	Unterputz, inkl. Zylinder und 3 Schlüsseln; Gehäuse Metall; Abdeckung Kunststoff Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T) / ø 60 mm	4595	Hellgrau	8000 00 05	34,20	5
	Aufputz, inkl. Zylinder und 3 Schlüsseln; Gehäuse Metall; Abdeckung Kunststoff Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T)	4596	Hellgrau	8000 00 06	34,20	5
	Unterputz, ohne Zylinder; Gehäuse Metall; Abdeckung Kunststoff Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T) ø 60 mm Benötigter Zylinder: Profilhalbzylinder 30/10, Gesamtlänge 40 mm, schließbar auf 12 Uhr-Stellung	4593	Hellgrau	8000 00 07	25,63	5
	Aufputz, ohne Zylinder; Gehäuse Metall; Abdeckung Kunststoff Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T) Benötigter Zylinder: Profilhalbzylinder 30/10, Gesamtlänge 40 mm, schließbar auf 12 Uhr-Stellung	4594	Hellgrau	8000 00 08	25,63	5
	Innentaster					
		4590	Weiß	8000 00 09	25,63	5

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

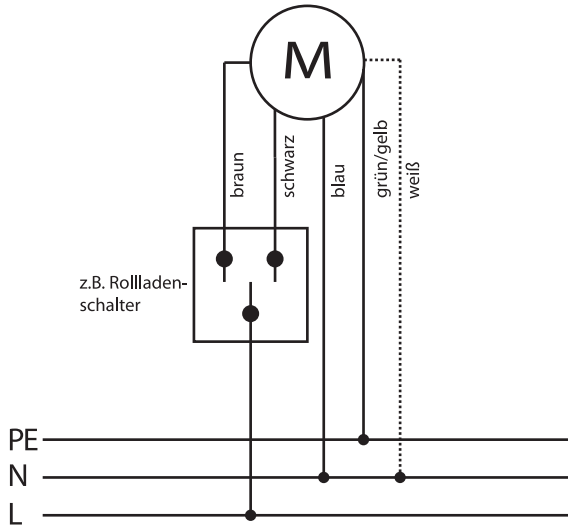
	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.	Preis €	RG
	Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor Geeignet für RolloPort: S2 & SX5 DuoFern	4560		8000 00 53	16,72	5
	Funkempfänger multifunktional z.B. Betrieb von bis zu drei Garagentorantrieben, Anschluss Rohrmotor, max. 13 Handsender	4340	Weiß	8000 00 37	115,13	5
	Handsender; 1-Tasten Keeloq nur für "Funkempfänger multifunktional" geeignet	4385	Grau	8000 00 27	25,63	5
	4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq nur für "Funkempfänger multifunktional" geeignet	4385-4T	Grau	8000 00 28	34,20	5

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



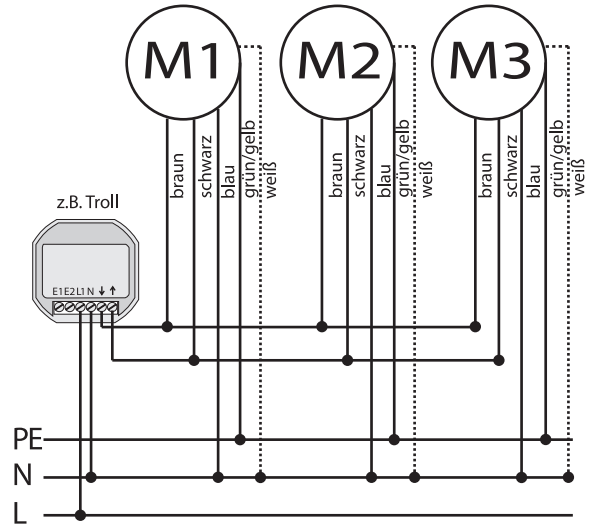
Anschluss elektronischer Rohrmotor (RolloTube I-line, RolloTube C-line, RolloTube I-line Sun)

Einzelanschluss



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

Parallelanschluss

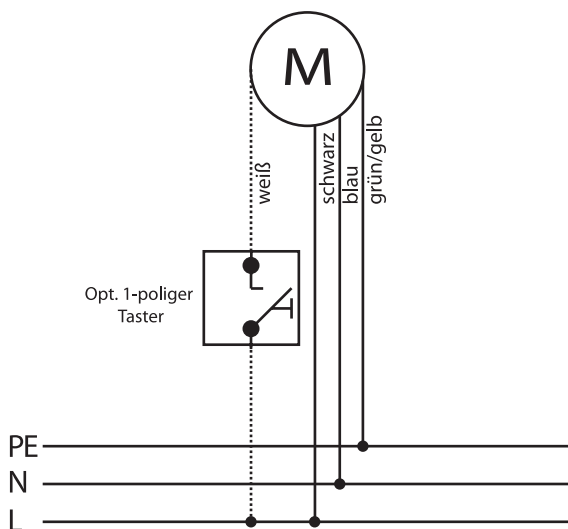


Die Anzahl der parallel zu schaltenden Motoren ist abhängig von der Schaltlast des verwendeten Schalters / Schaltuhr. Ein Troll Comfort z.B. kann 3 Motoren RTIM parallel betreiben (Schaltlast Troll max. 4 A. Stromaufnahme 1A).

FAQ + Hilfe



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



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

Hinweis:

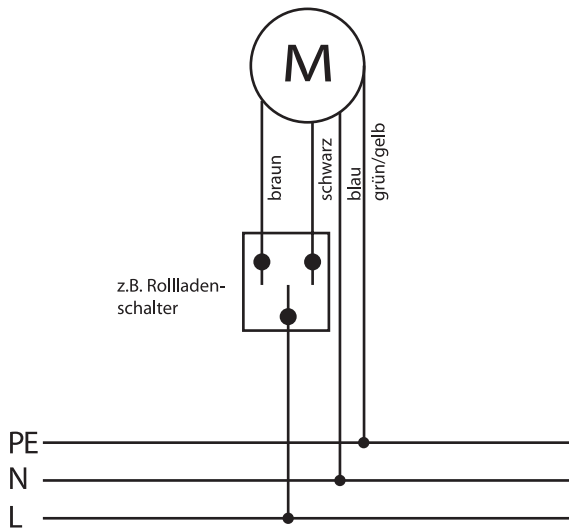
Wird kein externer Taster verwendet, muss die weiße Leitung auf N angeschlossen werden.

FAQ + Hilfe

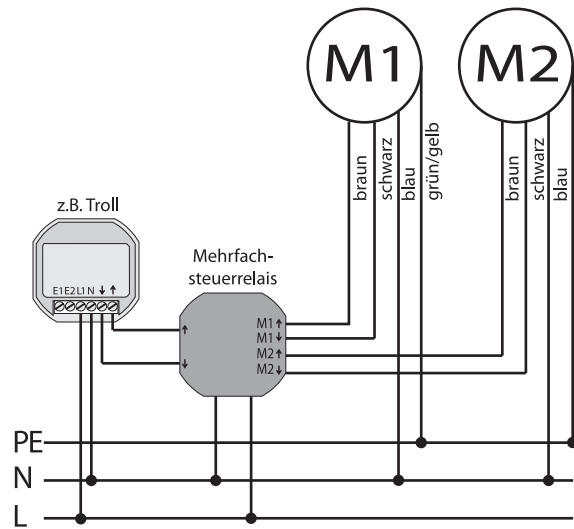


Anschluss mechanischer Rohrmotor (RolloTube Basis)

Einzelanschluss



Parallelanschluss

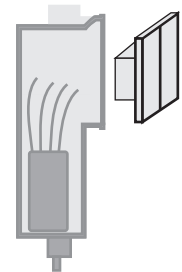
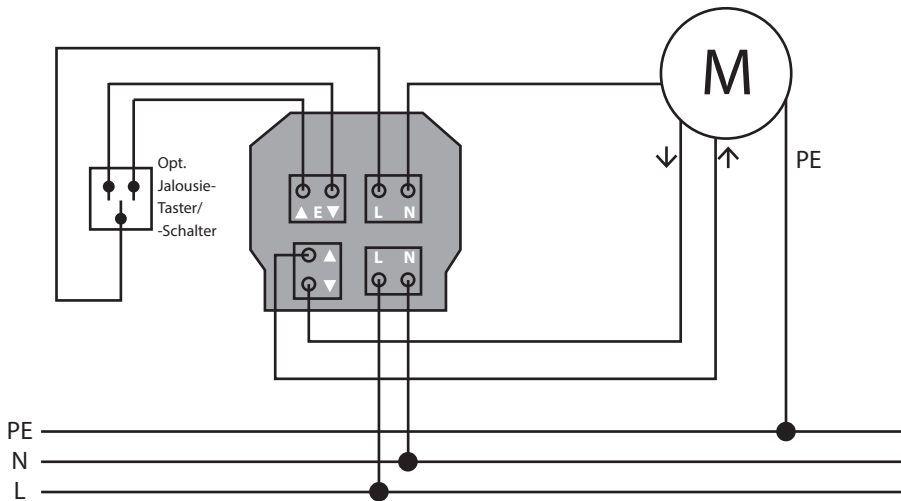


Die direkte Parallelschaltung von mechanischen Rohrmotoren der RTB-Serie ist nicht zulässig. Zur Parallelschaltung müssen Mehrfachsteuerrelais verwendet werden (siehe Anschlussbild).

FAQ + Hilfe



Anschluss DuoFern Rohrmotor-Aktor

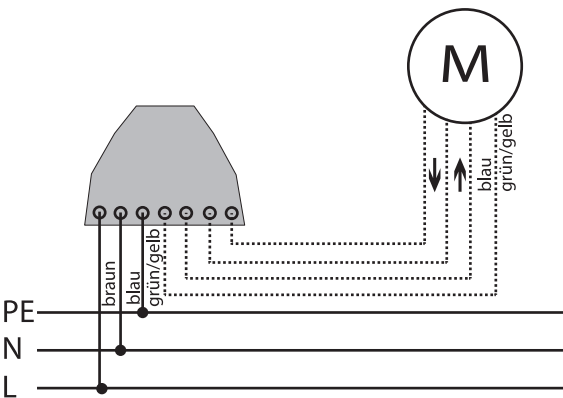


Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe



Anschluss DuoFern Umweltsensor

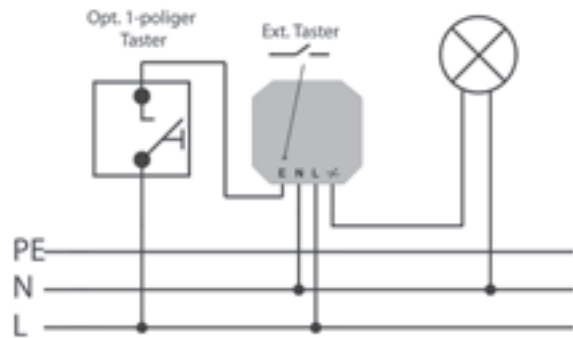
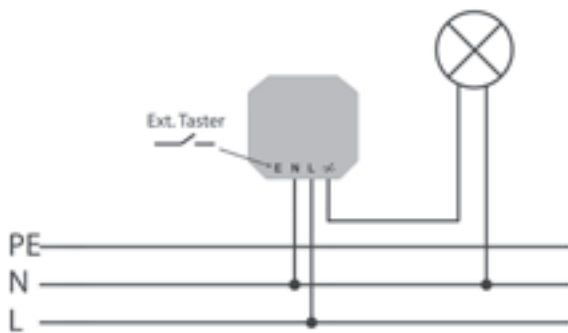


Am DuoFern Umweltsensor **kann** optional ein Rohrmotor direkt angeschlossen werden. Dies ist jedoch nicht zwingend erforderlich.

FAQ + Hilfe



Anschluss DuoFern Universaldimmer



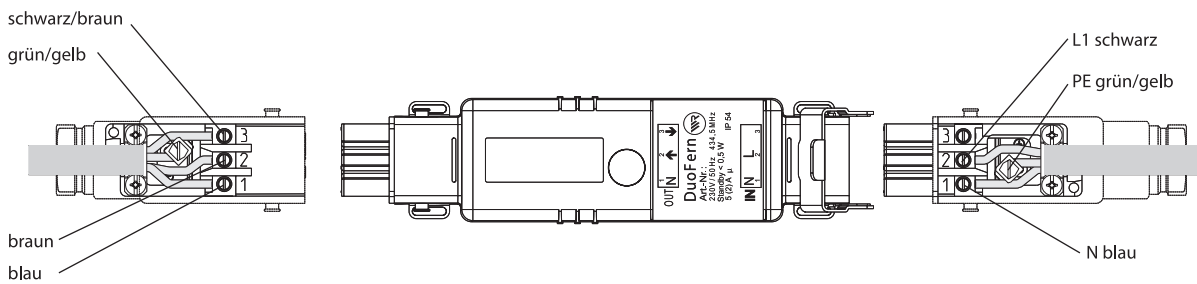
Hinweis:
Verwenden Sie den DuoFern Universaldimmer ausschließlich zum Anschluss und Steuerung dimmbarer 230V Leuchtmittel oder Vorschaltgeräten, die mit Phasenan- und Phasenabschnittsdimmung kompatibel sind.

Beispiel: Anschluss externer Taster

FAQ + Hilfe



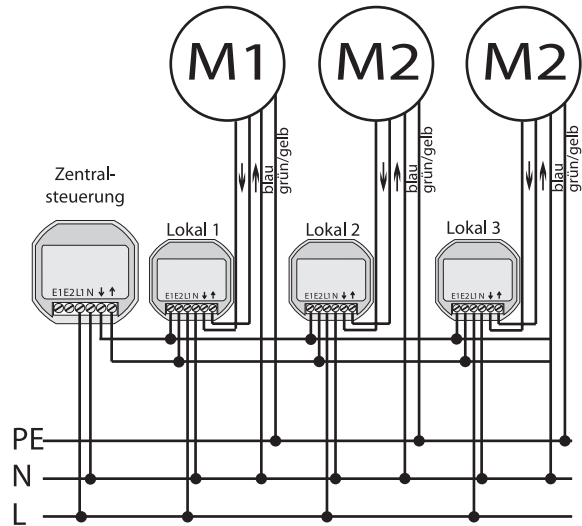
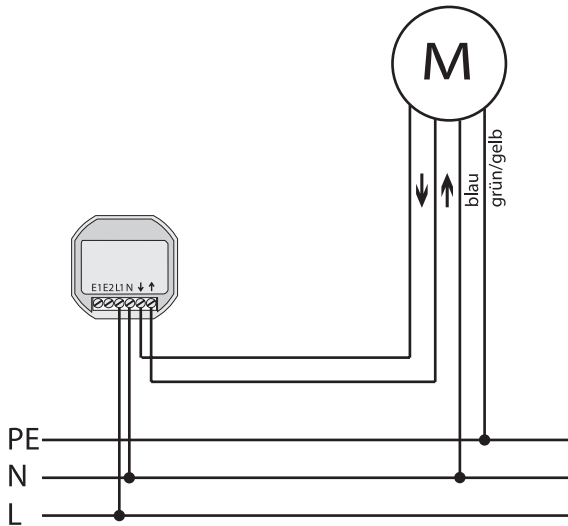
Anschluss DuoFern Connect Aktor



FAQ + Hilfe



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



Beispiel: Gruppenschaltung
über externe Eingänge

Hinweis: Zur Konfiguration
der externen Eingänge bitte
Bedienungsanleitung beachten.

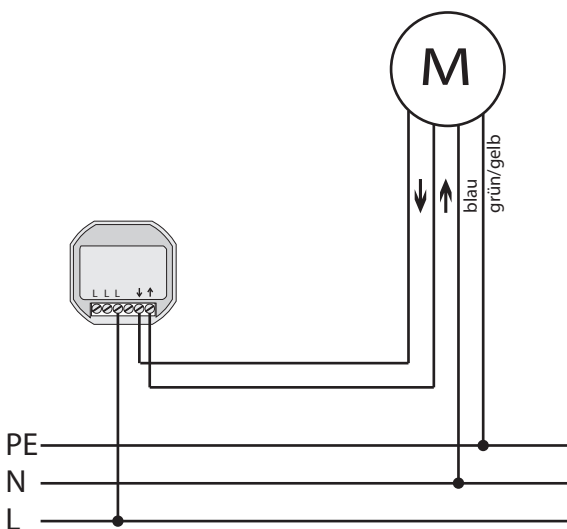
FAQ + Hilfe



FAQ + Hilfe



Anschluss Troll Comfort 3D

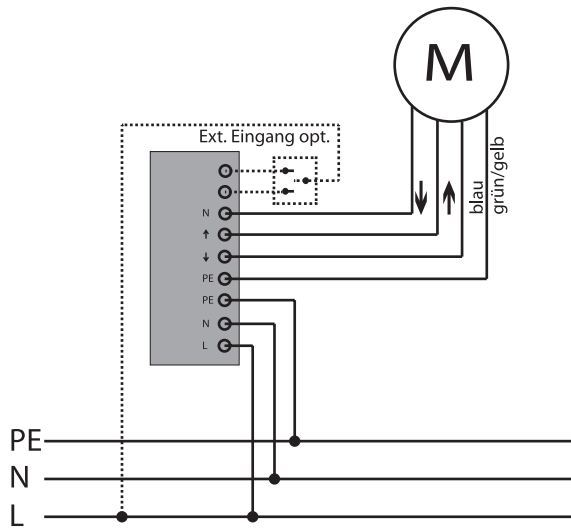


Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der elektrische Anschluss des Troll
Comfort 3D nur mit mechanischen Rohrmotoren und elektroni-
schen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich ist.

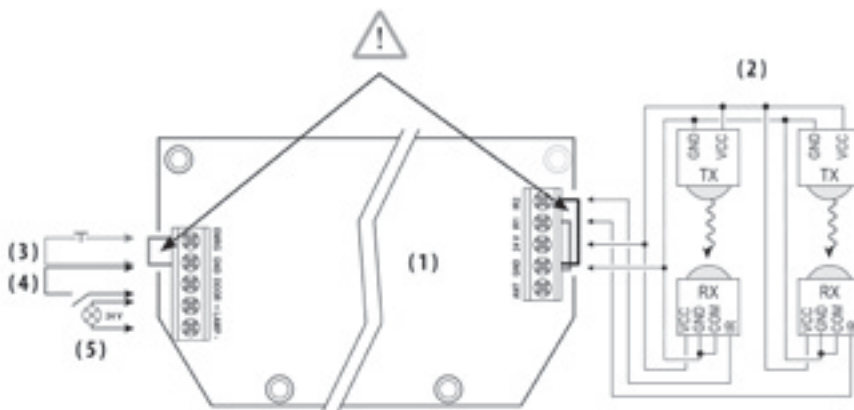
FAQ + Hilfe




Anschluss Modi



Anschlussmöglichkeiten RolloPort S2, SX5 DuoFern



Legende

- (1) = Hauptplatine
- (2) = Infrarot-Lichtschanke (optional)
- (3) = Schlupftürkontakt
- (4) = externer Taster (optional)
- (5) =  Signallampe (24V)



HINWEIS!

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

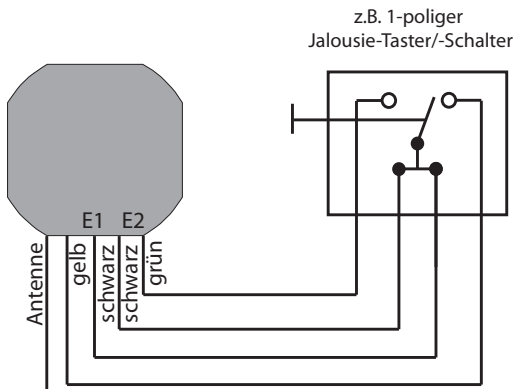
FAQ + Hilfe



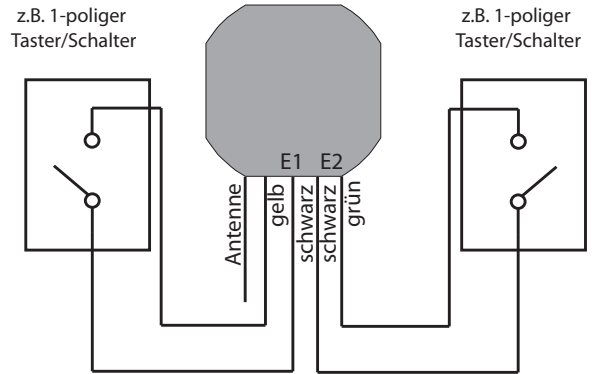


Anschluss DuoFern Funksender UP

Anschluss eines Jalousietasters/-schalters



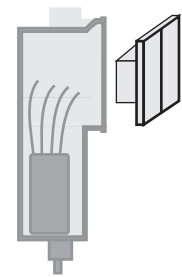
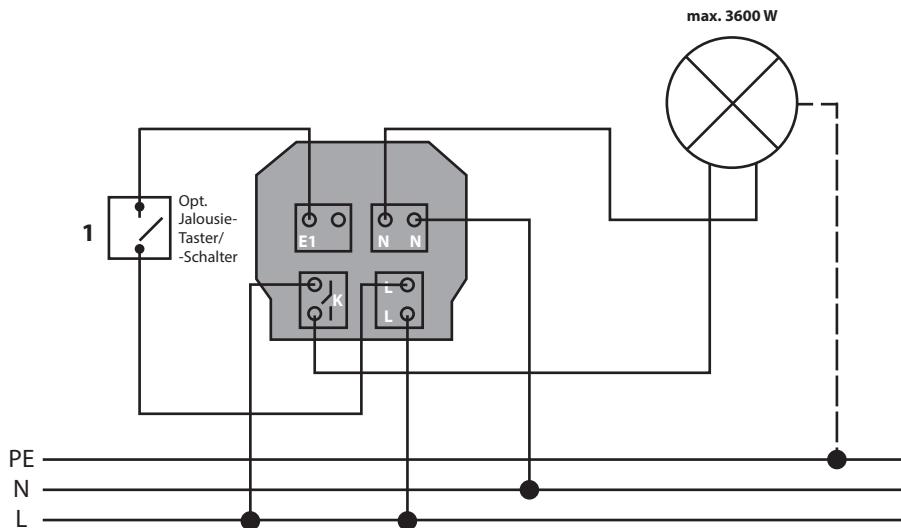
Anschluss von zwei Tastern oder Schaltern



FAQ + Hilfe



Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 1-Kanal

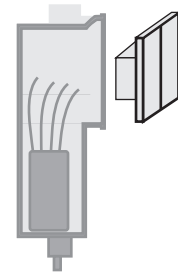
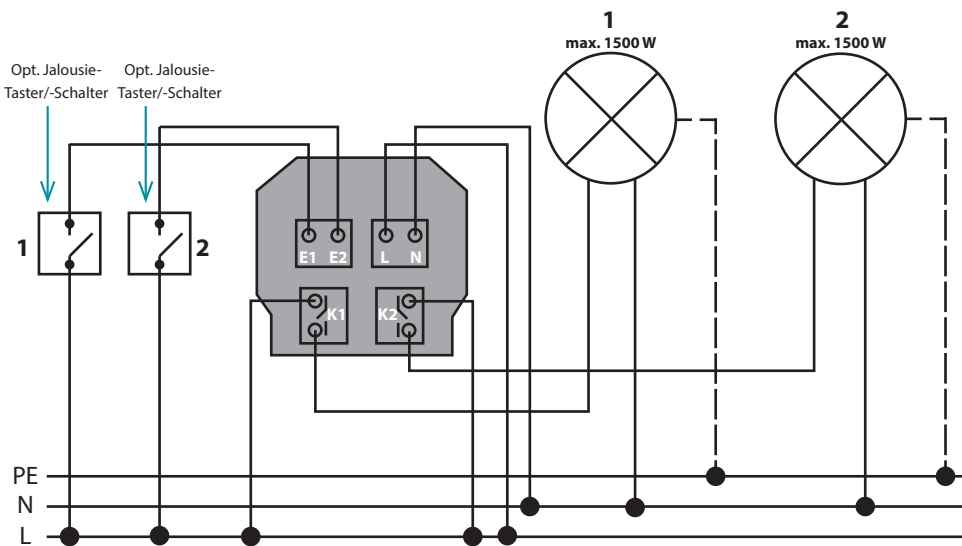


Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe



Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 2-Kanal

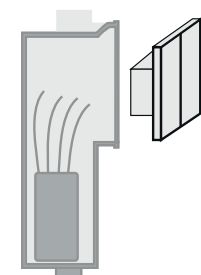
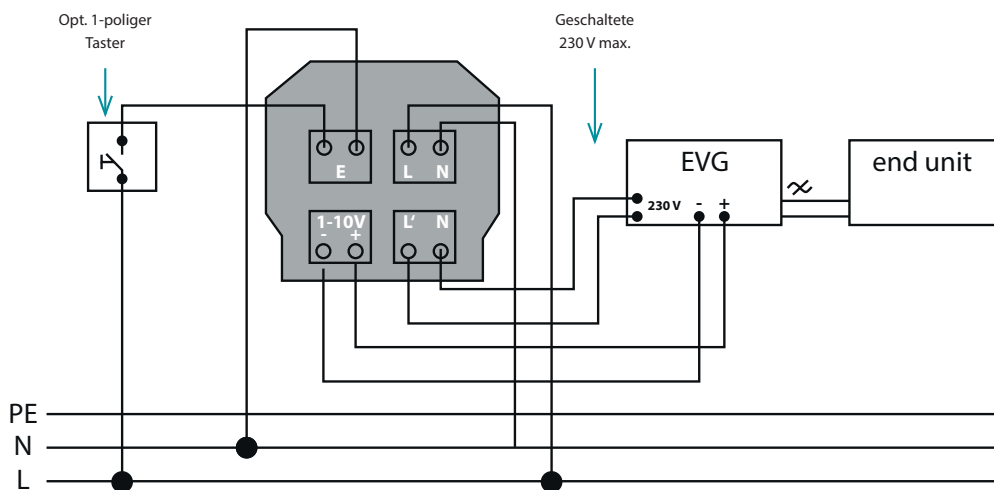


Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe



Anschluss DuoFern 1-10 V Steuergerät



Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe

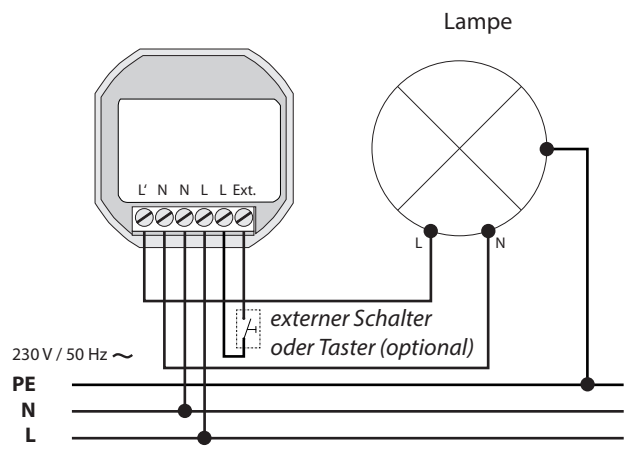


Sie haben die Möglichkeit mehrere EVG's durch ein Steuergerät anzusteuern. Beachten Sie dabei die max. Schaltleistung von 1500 Watt.

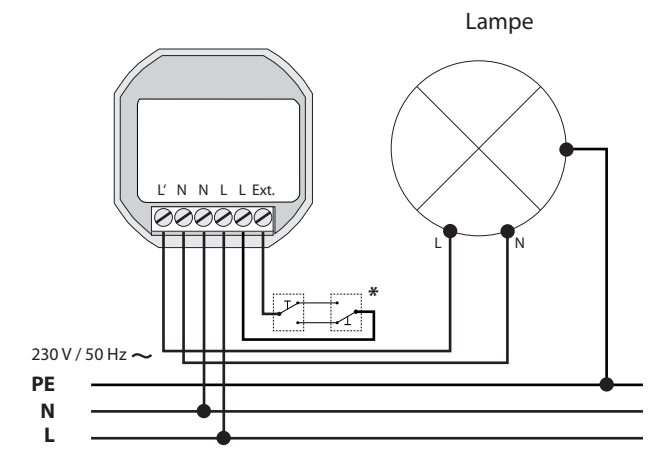


Anschluss DuoFern Bewegungsmelder

Anschlussplan mit Lampe und Taster



Anschlussplan mit Wechselschalter



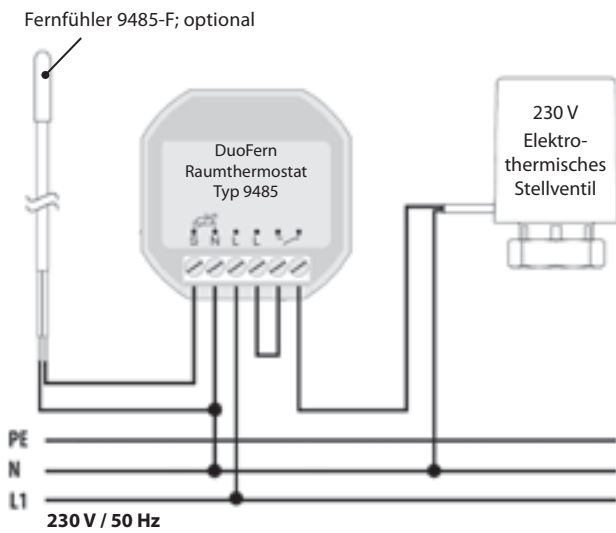
* Wechselschaltung (Kreuzschaltung ebenfalls möglich)

FAQ + Hilfe

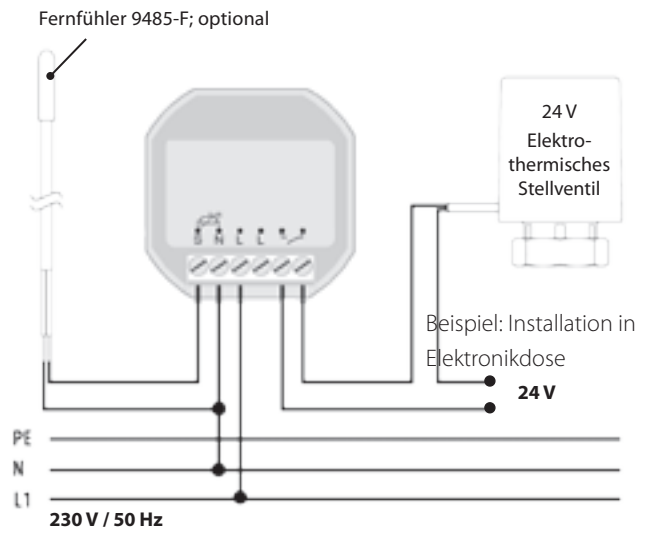


Anschluss DuoFern Raumthermostat

Anschlussplan mit einem 230 V Stellventil



Anschlussplan mit einem 24 V Stellventil



FAQ + Hilfe





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 Ver-

schlechterung 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 schriftliche 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 Diebstahlsschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.
- 4.) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Käufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.
- 5.) Der Käufer ist berechtigt, den Kaufgegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen. Er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsendbetrages (einschließlich MWSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob der Kaufgegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Sofern zwischen uns und dem Käufer ein Kontokorrentverhältnis besteht, bezieht sich die uns vom Käufer im Voraus abgetretene Forderung auch auf den anerkannten Saldo sowie im Fall der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen „kausalen“ Saldo. Zur Einziehung der For-

derungen 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 Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.

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

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.



Allgemeine Geschäftsbedingungen

- 4.) Auf Ersatz von Aus- und Einbaukosten haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Ersatzansprüche sind der Höhe nach begrenzt auf marktübliche Kosten, insbesondere auf marktübliche Stundensätze und Fahrtkostenpauschalen und einen marktüblichen Aufwand für ein Fachunternehmen.
- 5.) Im Übrigen haften wir nur dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen, oder wenn wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen. 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.) Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 7.) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 8.) Die Verjährungsfrist für gesetzliche Mängelansprüche beträgt ein Jahr, gerechnet ab Ablieferung des Kaufgegenstandes. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses bleibt unberührt.
- 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 Abschluss des UN-Kaufrechts.
- 3.) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

XI. 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.

Stand 01.01.2018

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, C-line, 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 Rollladewellen*). 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 01.04.2018 bis auf Widerruf oder Erscheinen eines neuen Kataloges gültig.



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