RADEMACHER
a Delta Dore Group brand

Wir machen Ihr Home smart.

GESAMTKATALOG

RADEMACHER a Delta Dore Group brand & DELTA DORE

Gemeinsam noch stärker

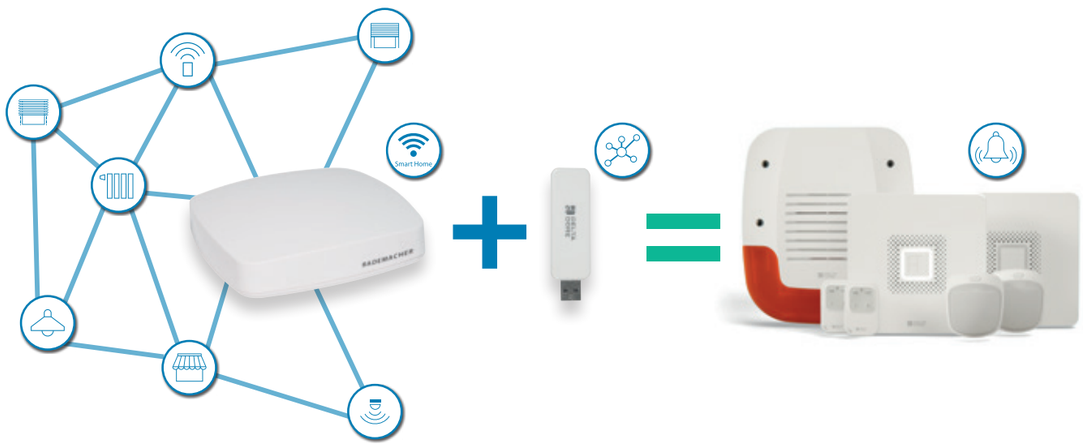
DELTA DORE ist ein französisches, familiengeführtes Unternehmen und wurde im Jahre 1970 im bretonischen Combourg gegründet. Angefangen hat alles mit der Produktion von Thermostaten und Energiemanagern, danach kamen die Entwicklung und Produktion von Hausautomations- und Alarmprodukten hinzu. Mittlerweile hat sich das Unternehmen zum Smart Home Spezialisten entwickelt.

RADEMACHER wurde im Jahre 1967 als deutsches Familienunternehmen gegründet und bietet vielseitige Lösungen im Bereich der Hausautomation, vom automatisierten Sicht- und Sonnenschutz bis zu cleveren Smart Home Lösungen.

Die RADEMACHER Geräte Elektronik GmbH gehört seit 2021 zur Delta Dore Gruppe, mit dem Ziel, gemeinsam innovative Smart Home Lösungen zu entwickeln. Wir bieten unseren Kunden einfache Systemlösungen für ein nachhaltiges und energiesparendes Zuhause.

Die Entwicklung und Produktion erfolgt in Combourg und in Revin für DELTA DORE und im münsterländischen Rhede für RADEMACHER.

Seit 15.05.2023 firmiert die Rademacher Geräte Elektronik nun als DELTA DORE RADEMACHER GmbH in Deutschland. Dies ist ein weiterer Schritt für das Zusammenwachsen und die erfolgreiche Integration von Rademacher in die DELTA DORE Group.



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.

INHALTSÜBERSICHT

RADEMACHER a Delta Dore Group brand

Gemeinsam noch stärker 2
Vertrieb 6
Artikelverzeichnis 8

SmartHome 12

SmartHome Komponentenübersicht 14
SmartHome Box: Das Herzstück 16
SmartHome Box Modellübersicht 18
Produktübersicht 19
DuoFern Anmeldeübersicht 42
Anwendungsbeispiele 44

RolloHome Control Steuerungen 48

Modellübersicht 50
Steuerungen 52
Produktübersicht 53
Zubehör 56
Anwendungsbeispiele 57
Auswahlhilfe Zwischenrahmen 58

RolloTube Rohrmotore 60

Modellübersicht 62
RolloTube Rohrmotore 63
Ausstattungsmerkmale Motore 66
Automatisierungs-Sets 67
Produktübersicht 68
Übersicht der Nachfolgemodelle RolloTube 73
Adapter / Mitnehmer 74
Antriebslager 76
Zubehör 82
Auswahlhilfen Rohrmotore 84

RolloSun Markisen- und Zip-Anlagen-Antriebe 88

Modellübersicht 90
Ausstattungsmerkmale Motore 91
Rohrmotore 92
Produktübersicht 94
Zubehör, Adapter / Mitnehmer, Auswahlhilfen 98

RolloTron Elektronische Gurtwickler 100

Modellübersicht 102
Gurtwickler zur Unterputzmontage 103
Gurtwickler zur Aufputzmontage 106
Ausstattungsmerkmale 108
Produktübersicht 110
Übersicht der Nachfolgemodelle RolloTron 115
Zubehör 116

RolloPort Elektronische Garagentorantriebe 118

Modellübersicht 120
Garagentorantriebe 121
Produktübersicht 123
Zubehör 124

Technische Übersicht 126

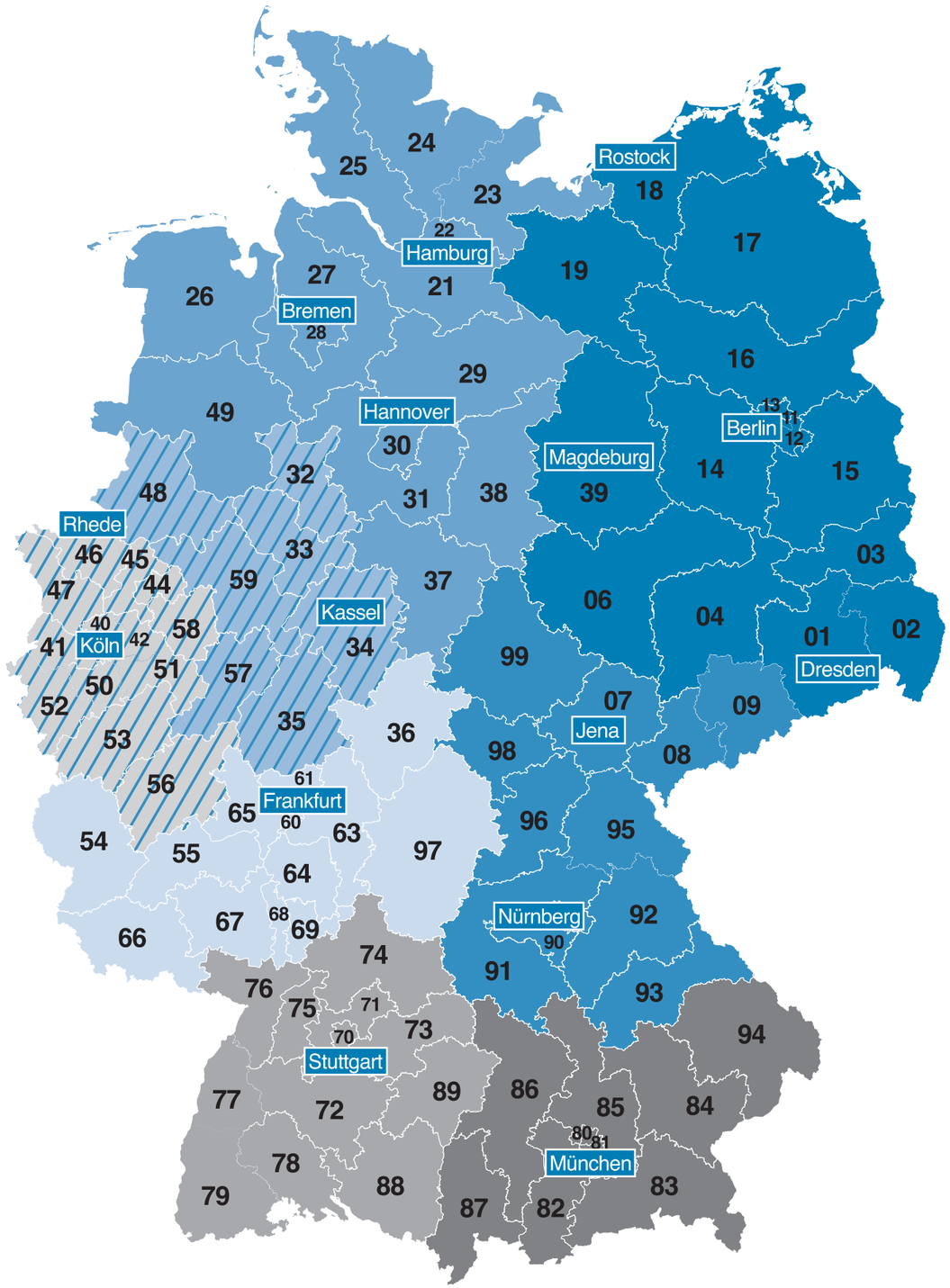
Anschlussbilder 126
Allgemeine Geschäftsbedingungen 136
Garantiebedingungen, Frachtkosten 139

RADEMACHER
a Delta Dore Group brand

RADEMACHER –
made in Germany

Die Zukunft des Wohnens ist smart!

Wir von RADEMACHER bieten coole Lösungen rund ums Thema Gebäudemanagement für Zuhause und im gewerblichen Bereich. Wir begeistern mit Anwendungen, die einfach einzusetzen sind, Komfort schaffen und Zeit schenken.
Qualifizierte Betreuung und nachhaltige Beratung unserer Kunden sowie Marktführer bei den Gurtwicklern, über 50 Jahre Erfahrung im Sicht- und Sonnenschutz und mit dem SmartHome System Pionier im Smart Home Markt seit 2011 – das zeichnet uns aus.
Unser Produktportfolio umfasst neben unserem SmartHome System, 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, wir freuen uns, diese mit innovativen Lösungen zu erfüllen.

PLZ-Gebiet	Vertretung
01000-04999 06000-06999 10000-19999 39000-39999	**Tamer Akar** Mobil: +49 151 6549 8735 E-Mail: tamer.akar@deltadore.group
07000-09999 90000-93999 95000-96999 98000-99999	**Sven Fortkämper** Mobil: +49 151 548 628 08 E-Mail: sven.fortkaemper@deltadore.group
20000-31999 37000-38999 49000-49999	**Stefan Sellin** Mobil: +49 151 1546 7611 E-Mail: stefan.sellin@rdeltadore.group
32000-35999 48000-48999 57000-57999 59000-59999	**Vertrieb** Tel: 02872 933 171 E-Mail: Vertrieb@rademacher.de
36000-36999 54000-55999 60000-61999 63000-69999 97000-97999	**Thorsten Evers** Mobil: +49 171 83 195 72 E-Mail: thorsten.evers@deltadore.group

PLZ-Gebiet	Vertretung
40000-42999 44000-47999 50000-53999 56000-56999 58000-58999	**Vertrieb** Tel: 02872 933 171 E-Mail: Vertrieb@rademacher.de
70000-79999 88000-89999	**Daniel Grothe** Mobil: +49 151 463 818 69 E-Mail: daniel.grothe@deltadore.group
80000-87999 94000-94999	**Vertrieb** Tel: 02872 933 171 E-Mail: Vertrieb@rademacher.de
32000-35999 40000-42999 44000-45999 46000-47999 48000-48999 50000-53999 56000-56999 57000-57499 57500-57999 58000-59999	**Jung System Vertrieb e.K.*** Ansprechpartner: Carsten Jung Klagebach 40, 58579 Schalksmühle Tel.: +49 2355 508 58-0 E-Mail: info@jung-system-vertrieb.de *(Nur Elektro Großhandel)

Vertrieb Innendienst

Anschrift Firmenzentrale

DELTA DORE RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
D-46414 Rhede / Westfalen

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

www.rademacher.de

Innendienstbetreuung

Unsere Abteilung erreichen Sie
Mo. - Do.: 8.00 - 16.00 Uhr sowie
Fr.: 8.00 - 13.00 Uhr

Tel.: +49 2872 933-171
E-Mail: vertrieb@rademacher.de

Service

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

Tel.: +49 2872 933-174
E-Mail: service@rademacher.de

Schulungen

Informationen zu Schulungen erhalten Sie auf unserer Website:
https://www.rademacher.de/akademie

Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	4385-4T	8000 00 28	125
Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	3339-2	9240 12 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	4040	9260 00 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	4040-2	9260 12 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	4040-3	9260 13 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	4040-6	9260 16 98	83
Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	4041-6	9270 16 98	83
Adapter 10er-Vierkant	4010-M	9340 10 01	98
addZ-Stick	8435	3200 40 19	39
Anbaukasten	3975	7000 00 24	116
Anschlusskabel (vormontiert)	3893	7000 00 20	117
Anschlusskabel (vormontiert)	3897	7000 00 21	117
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3880	7000 00 17	117
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3882	7000 00 18	117
Anschlusskabel mit Aderendhülsen	3885	7000 00 19	117
Aufputzgehäuse	2664-1-UW	7000 00 50	56
Aufsatzrahmen Kunststoff	3620	7000 00 86	116
Aufsatzrahmen Kunststoff	3625	7000 00 87	116
Befestigungsfeder	4050	9600 00 17	83
Befestigungsfeder	4051	9600 00 18	83
Befestigungsfeder	4055	9600 00 20	83
Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	9410	7000 00 25	56+116
Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	9420	7000 00 26	56+116
Codierschaltgerät Funk	RP-SX5- CSG-AF26	8000 00 02	124
Delta Dore Stick	8450	3200 50 19	19
DuoFern 1 - 10 V Steuergerät	9482	3500 12 62	36
DuoFern Bewegungsmelder (Innen)	9484	3250 17 72	22
DuoFern Connect-Aktor	9477	3500 08 64	33
DuoFern Fenster-/Türkontakt	9431	3200 31 64	24
DuoFern Funksender UP	9497	3200 00 62	22
DuoFern Handsender Standard (6-Kanal)	9491	3248 03 66	20
DuoFern Handsender Standard (1-Kanal)	9491-2	3248 03 61	20
DuoFern Handsender Standard (4-Kanal Auto/Manu)	9491-5	3232 03 64	20
DuoFern Handzentrale	9493-1	3445 00 60	41
DuoFern Heizkörperstellantrieb 2	9433-1	3500 30 74	34
DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	9498	3250 13 71	41
DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor	9471-3	3520 06 62	32
DuoFern Hutschienen Schaltaktor 2-Kanal	9470-4	3520 02 62	35
DuoFern Hutschienen Universaldimmer	9476-2	3520 04 62	37
DuoFern Markisenwächter	9480-1	3223 14 64	24
DuoFern Markisenwächter	9480-1	3223 14 34	24
DuoFern Mehrfachwandtaster 230V	9494-2	3250 19 72	21
DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	9494-1	3250 19 74	21
DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)	9471-2	3514 06 63	33
DuoFern Raumthermostat 2	9485-1	3250 18 72	34
DuoFern Rohrmotor-Aktor	9471-1	3514 06 62	32
DuoFern Sonnen-/Windsensor	9499	3200 44 64	24+98
DuoFern Sonnensensor	9478-1	3221 00 69	23+98
DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)	9475	3200 00 64	23+98
DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal (< 3600 W)	9470-1	3514 02 61	36
DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal (max. je 1500 W)	9470-2	3514 02 62	35
DuoFern Universaldimmer	9476-1	3514 04 62	38
DuoFern Wandtaster 1-Kanal	9494-3	3250 19 73	20
DuoFern Zwischenstecker	9472-1	3520 11 64	37
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	125
Federring	EFE 223-5	9622 34 00	82+98

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
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
Gelenkkurbelöse	GGK 539-16-1	9600 00 85	82
Gurt-Fix Gurtreparaturset	3520	7000 00 02	117
Gurtband	3500-50	7000 00 27	117
Gurtband	3510-18	7000 00 28	117
Gurtband	3510-50	7000 00 29	117
Gurtband	3515-12	7000 00 30	117
Gurtband	3515-50	7000 00 31	117
Gurtband	3515-6	7000 00 32	117
Gurtführung mit Bürste	3580	7000 00 04	116
Hand-/ Wandsender 2-Kanal	RP-SX5- HS-RF11	8000 00 01	124
Handkurbel	GGK 539-14	9600 00 03	82
Handsender; 1-Tasten Keeloq	4385	8000 00 27	125
Jalousieschalter 1-polig	2780-UW	7000 00 67	56
Jalousieschalter 1-polig	2784-UW	7000 00 68	56
Kombi-Duplex-Stecker	3742	7000 00 16	117
Kugellagereinsatz	4024	9600 00 11	82
Kurbelöse	GGK 539-13	9600 00 02	82
Kurbelöse	GGK 539-16	9600 00 34	82
Lichtschranke	4597	8000 00 51	40+124
Micro-Handsender 2-Kanal	RP-MHS-RF63	8000 00 55	124
Modi	2650	3100 05 12	55
Rohrmotor Zubehör-Set	4056	9640 00 18	83
Rohrmotor Zubehör-Set	4057	9660 00 38	83
RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-6	RPS2- 700N-6	4201 70 61	123
RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-7	RPS2- 700N-7	4202 70 61	123
RolloPort SX5 DuoFern	RP-SX5DF- 900N-5	4505 90 61	40+123
RolloTron Basis	1100-UW	1823 45 19	112
RolloTron Basis DuoFern	1200-UW	1823 45 11	28+112
RolloTron Comfort	1700-UW	1623 45 19	110
RolloTron Comfort	1705-UW	1623 60 19	110
RolloTron Comfort	1740-UW	1615 45 19	110
RolloTron Comfort DuoFern	1800-UW	1623 45 11	26+110
RolloTron Comfort DuoFern	1805-UW	1623 60 11	26+110
RolloTron Comfort DuoFern	1840-UW	1615 45 11	26+110
RolloTron Schwenkwickler Comfort	1500-UW	1623 30 19	113
RolloTron Schwenkwickler Comfort	1540-UW	1615 30 19	113
RolloTron Schwenkwickler Standard	1510-UW	1423 30 19	114
RolloTron Schwenkwickler Standard	1550-UW	1415 30 19	114
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	2510-UW	1423 30 11	28+113
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	2550-UW	1415 30 11	28+113
RolloTron Standard	1300-UW	1423 45 19	111
RolloTron Standard	1305-UW	1423 60 19	111
RolloTron Standard	1340-UW	1415 45 19	111
RolloTron Standard DuoFern	1400-UW	1423 45 11	27+111
RolloTron Standard DuoFern	1405-UW	1423 60 11	27+111
RolloTron Standard DuoFern	1440-UW	1415 45 11	27+111
RolloTube Automatisierungs-Set Basis	RTBM 20/16Z-AS	2160 20 90	67
RolloTube Automatisierungs-Set Comfort	SLDM 20/16PZ-AS	2360 20 80	67
RolloTube Automatisierungs-Set Standard	MLIM 20/16PZ-AS	2660 20 20	67
RolloTube Basis Large	RTBL 120/9Z	2170 92 96	72
RolloTube Basis Large	RTBL 80/16Z	2170 80 96	72
RolloTube Basis Large mit HK	RTBL 120/9HKZ	2170 92 98	72
RolloTube Basis Large mit HK	RTBL 80/16HKZ	2170 80 98	72
RolloTube Basis Medium	RTBM 10/16Z	2160 10 96	71

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
RolloTube Basis Medium	RTBM 20/16Z	2160 20 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 10/16SZ	2160 10 26	72
RolloTube Basis Medium (Short-Version)	RTBM 20/16SZ	2160 20 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 56	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 20/16PZ	2260 20 56	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 30/16PZ	2260 30 56	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 40/16PZ	2260 40 56	70
RolloTube C-line Medium	CLIM 50/12PZ	2260 50 56	70
RolloTube C-line Small	CLIS 06/28PZ	2240 06 56	70
RolloTube C-line Small	CLIS 10/16PZ	2240 10 56	70
RolloTube M-line Medium	MLIM 10/16PZ	2660 10 10	69
RolloTube M-line Medium	MLIM 20/16PZ	2660 20 10	69
RolloTube M-line Medium	MLIM 30/16PZ	2660 30 10	69
RolloTube M-line Medium	MLIM 40/16PZ	2660 40 10	69
RolloTube M-line Medium	MLIM 50/12PZ	2660 50 10	69
RolloTube M-line Small	MLIS 06/28PZ	2640 06 10	69
RolloTube M-line Small	MLIS 10/16PZ	2640 10 10	69
RolloTube M-line Sun Medium	MLISM 10/16PZ	2678 10 20	95
RolloTube M-line Sun Medium	MLISM 20/16PZ	2678 20 20	95
RolloTube M-line Sun Medium	MLISM 30/16PZ	2678 30 20	95
RolloTube M-line Sun Medium	MLISM 40/16PZ	2678 40 20	95
RolloTube M-line Sun Medium	MLISM 50/12PZ	2678 50 20	95
RolloTube M-line Sun Small	MLISS 06/28PZ	2650 06 20	95
RolloTube M-line Sun Small	MLISS 10/16PZ	2650 10 20	95
RolloTube M-line Zip Medium	MLIZM 10/16PZ	2678 10 30	97
RolloTube M-line Zip Medium	MLIZM 20/16PZ	2678 20 30	97
RolloTube M-line Zip Medium	MLIZM 30/16PZ	2678 30 30	97
RolloTube M-line Zip Medium	MLIZM 40/16PZ	2678 40 30	97
RolloTube M-line Zip Medium	MLIZM 50/16PZ	2678 50 30	97
RolloTube M-line Zip Small	MLIZS 06/28PZ	2650 06 30	97
RolloTube M-line Zip Small	MLIZS 10/16PZ	2650 10 30	97
RolloTube S-line DuoFern Medium	SLDM 10/16PZ	2360 10 75	25+68
RolloTube S-line DuoFern Medium	SLDM 20/16PZ	2360 20 75	25+68
RolloTube S-line DuoFern Medium	SLDM 30/16PZ	2360 30 75	25+68
RolloTube S-line DuoFern Medium	SLDM 40/16PZ	2360 40 75	25+68
RolloTube S-line DuoFern Medium	SLDM 50/12PZ	2360 50 75	25+68
RolloTube S-line DuoFern Small	SLDS 06/28PZ	2340 06 75	25+68
RolloTube S-line DuoFern Small	SLDS 10/16PZ	2340 10 75	25+68
RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	SLDSM 10/16PZ	2378 10 76	29+94
RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	SLDSM 20/16PZ	2378 20 76	29+94
RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	SLDSM 30/16PZ	2378 30 76	29+94
RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	SLDSM 40/16PZ	2378 40 76	29+94
RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	SLDSM 50/12PZ	2378 50 76	29+94
RolloTube S-line Sun DuoFern Small	SLDSS 06/28PZ	2350 06 76	29+94
RolloTube S-line Sun DuoFern Small	SLDSS 10/16PZ	2350 10 76	29+94
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	SLDZM 10/16Z	2578 10 85	30+96
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	SLDZM 20/16Z	2578 20 85	30+96
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	SLDZM 30/16Z	2578 30 85	30+96
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	SLDZM 40/16Z	2578 40 85	30+96
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	SLDZM 50/12Z	2578 50 85	30+96
RolloTube S-line Zip DuoFern Small	SLDZS 06/28Z	2550 06 85	30+96
RolloTube S-line Zip DuoFern Small	SLDZS 10/16Z	2550 10 85	30+96
Sanierungs-Gurtführung winddicht	3581	7000 00 05	116

Artikel-Bezeichnung	Typ	Art.-Nr.	Seite
Schlüsseltaster	4593	8000 00 07	124
Schlüsseltaster	4594	8000 00 08	124
Schlüsseltaster	4597	8000 00 05	124
Schlüsseltaster	4596	8000 00 06	124
SmartHome Box	9496-3	3420 08 19	19
Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	3711	7000 00 88	56+116
Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	3711-1,5	7000 00 89	56+116
Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	3711-10	7000 00 92	56+116
Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	3711-3	7000 00 90	56+116
Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	3711-5	7000 00 91	56+116
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
Starre Wellenverbinder	4053-3	9600 00 26	83
Starre Wellenverbinder	4054-1	9600 00 37	83
Starre Wellenverbinder	4054-2	9600 00 36	83
Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)	5602-UW	3650 01 12	55
Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5615-AL	3650 01 82	31+54
Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5615-UW	3650 01 72	31+54
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	54
Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	5635-UW	3650 07 12	54
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-AL	3650 05 82	31+53
Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	5665-UW	3650 05 72	31+53
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-AL	3650 03 22	54
Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	5620-UW	3650 03 12	54
Umlenkrolle	3590	7000 00 06	117
Umlenkrolle	3597	7000 00 07	117
Universal-Einstellkabel	4090-1	9600 00 86	82
Unterputzkasten	3910	7000 00 22	116
Walzenkapsel	3333	9600 00 04	82
Walzenkapsel	4030	9600 00 14	82
Walzenkapsel	4031	9600 00 15	82
Zubehör DuoFern Connect-Aktor	STAK3 N	7000 00 83	33
Zubehör DuoFern Connect-Aktor	STAS3 N	7000 00 84	33
Zubehör DuoFern Connect-Aktor	STASI 3	7000 00 85	33
Zubehör DuoFern Raumthermostat	9485-F	7000 01 03	34
Zwischenrahmen	2667-UW	7000 00 61	56
Zwischenrahmen	2667-UW-BJ	7000 00 63	56

Adapter/Mitnehmer sowie Antriebslager für RolloTube Rohrmotore finden Sie auf den Seiten 74 – 81.

Sortierung nach Typen-Bezeichnung

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
1100-UW	RolloTron Basis	1823 45 19	112
1200-UW	RolloTron Basis DuoFern	1823 45 11	28+112
1300-UW	RolloTron Standard	1423 45 19	111
1305-UW	RolloTron Standard	1423 60 19	111
1340-UW	RolloTron Standard	1415 45 19	111
1400-UW	RolloTron Standard DuoFern	1423 45 11	27+111
1405-UW	RolloTron Standard DuoFern	1423 60 11	27+111
1440-UW	RolloTron Standard DuoFern	1415 45 11	27+111
1500-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort	1623 30 19	113
1510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard	1423 30 19	114
1540-UW	RolloTron Schwenkwickler Comfort	1615 30 19	113
1550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard	1415 30 19	114
1700-UW	RolloTron Comfort	1623 45 19	110
1705-UW	RolloTron Comfort	1623 60 19	110
1740-UW	RolloTron Comfort	1615 45 19	110
1800-UW	RolloTron Comfort DuoFern	1623 45 11	26+110
1805-UW	RolloTron Comfort DuoFern	1623 60 11	26+110
1840-UW	RolloTron Comfort DuoFern	1615 45 11	26+110
2510-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	1423 30 11	28+113
2550-UW	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	1415 30 11	28+113
2650	Modi	3100 05 12	55
2664-1-UW	Aufputzgehäuse	7000 00 50	56
2667-UW	Zwischenrahmen	7000 00 61	56
2667-UW-BJ	Zwischenrahmen	7000 00 63	56
2780-UW	Jalousieschalter 1-polig	7000 00 67	56
2784-UW	Jalousieschalter 1-polig	7000 00 68	56
3333	Walzenkapsel	9600 00 04	82
3339-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	9240 12 98	83
3352	Einhängeklammer	9600 00 06	83
3500-50	Gurtband	7000 00 27	117
3510-18	Gurtband	7000 00 28	117
3510-50	Gurtband	7000 00 29	117
3515-12	Gurtband	7000 00 30	117
3515-50	Gurtband	7000 00 31	117
3515-6	Gurtband	7000 00 32	117
3520	Gurt-Fix Gurtreparaturset	7000 00 02	117
3580	Gurtführung mit Bürste	7000 00 04	116
3581	Sanierungs-Gurtführung winddicht	7000 00 05	116
3590	Umlenkrolle	7000 00 06	117
3595	Umlenkrolle	7000 00 07	117
3620	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 86	116
3625	Aufsatzrahmen Kunststoff	7000 00 87	116
3711	Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	7000 00 88	56+116
3711-1,5	Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	7000 00 89	56+116
3711-10	Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	7000 00 92	56+116
3711-3	Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	7000 00 90	56+116
3711-5	Sonnen-/Dämmerungs-Sensor	7000 00 91	56+116
3742	Kombi-Duplex-Stecker	7000 00 16	117
3880	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 17	117
3882	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 18	117
3885	Anschlusskabel mit Aderendhülsen	7000 00 19	117
3893	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 20	117
3895	Anschlusskabel (vormontiert)	7000 00 21	117
3910	Unterputzkasten	7000 00 22	116
3975	Anbaukasten	7000 00 24	116
4010-M	Adapter 10er-Vierkant	9340 10 01	98
4015K-09	Click-Antriebslager	9440 15 09	98
4020	Gegenlager	9600 00 07	82
4021	Gegenlager	9600 00 08	82
4022	Gegenlager	9600 00 09	82

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
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	Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	9260 00 98	83
4040-2	Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	9260 12 98	83
4040-3	Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	9260 13 98	83
4040-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	9260 16 98	83
4041-6	Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)	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
4057	Rohrmotor Zubehör-Set	9660 00 38	83
4090-1	Universal-Einstellkabel	9600 00 86	82
4385	Handsender; 1-Tasten Keeloq	8000 00 27	125
4385-4T	4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq	8000 00 28	125
4560	Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor	8000 00 53	125
4593	Schlüsseltaster	8000 00 07	124
4594	Schlüsseltaster	8000 00 08	124
4595	Schlüsseltaster	8000 00 05	124
4596	Schlüsseltaster	8000 00 06	124
4597	Lichtschranke	8000 00 51	40+124
5602-UW	Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)	3650 01 12	55
5615-AL	Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 01 82	31+54
5615-UW	Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 01 72	31+54
5620-AL	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 22	54
5620-UW	Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)	3650 03 12	54
5625-AL	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 22	53
5625-UW	Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)	3650 00 12	53
5635-AL	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 22	54
5635-UW	Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)	3650 07 12	54
5665-AL	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 82	31+53
5665-UW	Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)	3650 05 72	31+53
8435	addZ-Stick	3200 40 19	39
8450	Delta Dore Stick	3200 50 19	19
9410	Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	7000 00 25	56+116
9420	Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet	7000 00 26	56+116
9431	DuoFern Fenster-/Türkontakt	3200 31 64	24
9433-1	DuoFern Heizkörperstellantrieb 2	3500 30 74	34
9470-1	DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal (< 3600 W)	3514 02 61	36
9470-2	DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal (max. je 1500 W)	3514 02 62	35
9470-4	DuoFern Hutschienen Schaltaktor 2-Kanal	3520 02 62	35
9471-1	DuoFern Rohrmotor-Aktor	3514 06 62	32
9471-2	DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)	3514 06 63	33
9471-3	DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor	3520 06 62	32
9472-1	DuoFern Zwischenstecker	3520 11 64	37
9475	DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)	3200 00 64	23+98
9476-1	DuoFern Universaldimmer	3514 04 62	38
9476-2	DuoFern Hutschienen Universaldimmer	3520 04 62	37

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
9477	DuoFern Connect-Aktor	3500 08 64	33
9478-1	DuoFern Sonnensensor	3221 00 69	23+98
9480-1	DuoFern Markisenwächter	3223 14 64	24
9480-1	DuoFern Markisenwächter	3223 14 34	24
9482	DuoFern 1 - 10 V Steuergerät	3500 12 62	36
9484	DuoFern Bewegungsmelder (Innen)	3250 17 72	22
9485-1	DuoFern Raumthermostat 2	3250 18 72	34
9485-F	Zubehör DuoFern Raumthermostat	7000 01 03	34
9491	DuoFern Handsender Standard (6-Kanal)	3248 03 66	20
9491-2	DuoFern Handsender Standard (1-Kanal)	3248 03 61	20
9491-5	DuoFern Handsender Standard (4-Kanal Auto/Manu)	3232 03 64	20
9493-1	DuoFern Handzentrale	3445 00 60	41
9494-1	DuoFern Mehrfachwandtaster BAT	3250 19 74	21
9494-2	DuoFern Mehrfachwandtaster 230V	3250 19 72	21
9494-3	DuoFern Wandtaster 1-Kanal	3250 19 73	20
9496-3	SmartHome Box	3420 08 19	19
9497	DuoFern Funksender UP	3200 00 62	22
9498	DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)	3250 13 71	41
9499	DuoFern Sonnen-/Windsensor	3200 44 64	24+98
CLIM 10/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 10 56	70
CLIM 20/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 20 56	70
CLIM 30/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 30 56	70
CLIM 40/16PZ	RolloTube C-line Medium	2260 40 56	70
CLIM 50/12PZ	RolloTube C-line Medium	2260 50 56	70
CLIS 06/28PZ	RolloTube C-line Small	2240 06 56	70
CLIS 10/16PZ	RolloTube C-line Small	2240 10 56	70
EFE 223-5	Federring	9622 34 00	82+98
GGK 539-1	Einstellwerkzeug	9600 00 01	82
GGK 539-12	Einstellwerkzeug	9600 00 27	82
GGK 539-13	Kurbelöse	9600 00 02	82
GGK 539-14	Handkurbel	9600 00 03	82
GGK 539-16	Kurbelöse	9600 00 34	82
GGK 539-16-1	Gelenkkurbelöse	9600 00 85	82
MLIM 10/16PZ	RolloTube M-line Medium	2660 10 10	69
MLIM 20/16PZ	RolloTube M-line Medium	2660 20 10	69
MLIM 20/16PZ-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Standard	2660 20 20	67
MLIM 30/16PZ	RolloTube M-line Medium	2660 30 10	69
MLIM 40/16PZ	RolloTube M-line Medium	2660 40 10	69
MLIM 50/12PZ	RolloTube M-line Medium	2660 50 10	69
MLIS 06/28PZ	RolloTube M-line Small	2640 06 10	69
MLIS 10/16PZ	RolloTube M-line Small	2640 10 10	69
MLISM 10/16PZ	RolloTube M-line Sun Medium	2678 10 20	95
MLISM 20/16PZ	RolloTube M-line Sun Medium	2678 20 20	95
MLISM 30/16PZ	RolloTube M-line Sun Medium	2678 30 20	95
MLISM 40/16PZ	RolloTube M-line Sun Medium	2678 40 20	95
MLISM 50/12 PZ	RolloTube M-line Sun Medium	2678 50 20	95
MLISS 06/28PZ	RolloTube M-line Sun Small	2650 06 20	95
MLISS 10/16PZ	RolloTube M-line Sun Small	2650 10 20	95
MLIZM 10/16PZ	RolloTube M-line Zip Medium	2678 10 30	97
MLIZM 20/16PZ	RolloTube M-line Zip Medium	2678 20 30	97
MLIZM 30/16PZ	RolloTube M-line Zip Medium	2678 30 30	97
MLIZM 40/16PZ	RolloTube M-line Zip Medium	2678 40 30	97
MLIZM 50/16PZ	RolloTube M-line Zip Medium	2678 50 30	97
MLIZS 06/28PZ	RolloTube M-line Zip Small	2650 06 30	97
MLIZS 10/16PZ	RolloTube M-line Zip Small	2650 10 30	97
RP-MHS-RF63	Micro-Handsender 2-Kanal	8000 00 55	124
RP-SX5- CSG-AF26	Codierschaltgerät Funk	8000 00 02	124
RP-SX5- HS-RF11	Hand-/ Wandsender 2-Kanal	8000 00 01	124
RP-SX5DF- 900N-5	RolloPort SX5 DuoFern	4505 90 61	40+123
RPS2- 700N-6	RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-6	4201 70 61	123

Typ	Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
RPS2- 700N-7	RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-7	4202 70 61	123
RTBL 120/9HKZ	RolloTube Basis Large mit HK	2170 92 98	72
RTBL 120/9Z	RolloTube Basis Large	2170 92 96	72
RTBL 80/16HKZ	RolloTube Basis Large mit HK	2170 80 98	72
RTBL 80/16Z	RolloTube Basis Large	2170 80 96	72
RTBM 10/16SZ	RolloTube Basis Medium (Short-Version)	2160 10 26	72
RTBM 10/16Z	RolloTube Basis Medium	2160 10 96	71
RTBM 20/16SZ	RolloTube Basis Medium (Short-Version)	2160 20 26	72
RTBM 20/16Z	RolloTube Basis Medium	2160 20 96	71
RTBM 20/16Z-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Basis	2160 20 90	67
RTBM 30/16HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK	2160 30 98	72
RTBM 30/16Z	RolloTube Basis Medium	2160 30 96	71
RTBM 40/16Z	RolloTube Basis Medium	2160 40 96	71
RTBM 50/12HKZ	RolloTube Basis Medium mit HK	2160 50 98	72
RTBM 50/12Z	RolloTube Basis Medium	2160 50 96	71
RTBS 06/28Z	RolloTube Basis Small	2140 06 96	71
RTBS 10/16Z	RolloTube Basis Small	2140 10 96	71
SLDM 10/16PZ	RolloTube S-line DuoFern Medium	2360 10 75	25+68
SLDM 20/16PZ	RolloTube S-line DuoFern Medium	2360 20 75	25+68
SLDM 20/16PZ-AS	RolloTube Automatisierungs-Set Comfort	2360 20 80	67
SLDM 30/16PZ	RolloTube S-line DuoFern Medium	2360 30 75	25+68
SLDM 40/16PZ	RolloTube S-line DuoFern Medium	2360 40 75	25+68
SLDM 50/12PZ	RolloTube S-line DuoFern Medium	2360 50 75	25+68
SLDS 06/28PZ	RolloTube S-line DuoFern Small	2340 06 75	25+68
SLDS 10/16PZ	RolloTube S-line DuoFern Small	2340 10 75	25+68
SLDSM 10/16PZ	RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	2378 10 76	29+94
SLDSM 20/16PZ	RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	2378 20 76	29+94
SLDSM 30/16PZ	RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	2378 30 76	29+94
SLDSM 40/16PZ	RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	2378 40 76	29+94
SLDSM 50/12PZ	RolloTube S-line Sun DuoFern Medium	2378 50 76	29+94
SLDSS 06/28PZ	RolloTube S-line Sun DuoFern Small	2350 06 76	29+94
SLDSS 10/16PZ	RolloTube S-line Sun DuoFern Small	2350 10 76	29+94
SLDZM 10/16Z	RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	2578 10 85	30+96
SLDZM 20/16Z	RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	2578 20 85	30+96
SLDZM 30/16Z	RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	2578 30 85	30+96
SLDZM 40/16Z	RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	2578 40 85	30+96
SLDZM 50/12Z	RolloTube S-line Zip DuoFern Medium	2578 50 85	30+96
SLDZS 06/28Z	RolloTube S-line Zip DuoFern Small	2550 06 85	30+96
SLDZS 10/16Z	RolloTube S-line Zip DuoFern Small	2550 10 85	30+96
STAK3 N	Zubehör DuoFern Connect-Aktor	7000 00 83	33
STAS3 N	Zubehör DuoFern Connect-Aktor	7000 00 84	33
STASI 3	Zubehör DuoFern Connect-Aktor	7000 00 85	33

Adapter/Mitnehmer sowie Antriebslager für RolloTube Rohrmotore finden Sie auf den Seiten 74 – 81.

SmartHome Box –
ganz einfach wohlfühlen

Das RADEMACHER Smart Home ist ein Zuhause, das mehr Zeit schenkt: Zeit für die Liebsten und die schönen Dinge im Leben. Intelligent vernetzte Geräte, die den Alltag einfacher und die eigenen vier Wände sicherer machen. Mit der SmartHome Box und den intelligent vernetzten Produkten von RADEMACHER steuert das SmartHome regelmäßige Abläufe ganz automatisch. Ob Sicht- und Sonnenschutz, Beleuchtung, energiesparendes Heizen oder das Ein- und Ausschalten von Elektrogeräten: Per App oder Sprachbefehl haben Sie jederzeit alles unter Kontrolle – sogar, wenn Sie unterwegs sind. Das bedeutet: Weniger Routineaufgaben im Alltag, mehr Zeit für Schönes.

Alle RADEMACHER Funk-Produkte können über die SmartHome Box gesteuert werden – automatisch oder manuell und in Verbindung mit einem Internetrouter von überall auf der Welt mit der kostenlosen RADEMACHER App. Dabei sind die persönlichen Einstellungen in der RADEMACHER SmartHome Box hinterlegt und bleiben sicher in den eigenen vier Wänden.

SmartHome

RADEMACHER App:

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Zentrale

SmartHome Box
Seite 16/19

DELTA DORE Stick
Seite 19

addZ zigbee certified product
Rademacher.
Seite 39

Sender

DuoFern Handsender Standard
Seite 20

DuoFern Funksender UP
Seite 22

DuoFern Mehrfachwandtaster BAT / 230 V
Seite 21

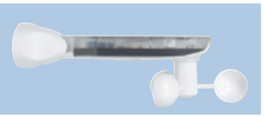
DuoFern Wandtaster 1-Kanal
Seite 20

Sensoren

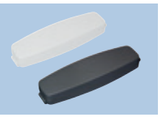
DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)
Seite 23

DuoFern Sonnensensor
Seite 23

DuoFern Sonnen-/Windsensor
Seite 24

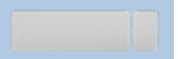


DuoFern Markisenwächter
Seite 24



DuoFern Bewegungsmelder
Seite 22

DuoFern Fenster-/ Türkontakt
Seite 24



Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung (Alternative zur SmartHome Box)

DuoFern Handzentrale
Seite 41

DuoFern HomeTimer
Seite 41

Heizung

DuoFern Raumthermostat 2
Seite 34

DuoFern Heizkörperstellantrieb 2
Seite 34

Rollläden

RolloTube S-line DuoFern
Seite 25

DuoFern Gurtwickler
RolloTron Comfort
RolloTron Standard
RolloTron Basis
RolloTron Schwenkwickler Standard
Seite 26 - 28

Markisen

RolloTube S-line Sun DuoFern
Seite 29

Rollläden Raffstoren Markisen

Troll Comfort DuoFern
Seite 31

Troll Basis DuoFern
Seite 31

DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor
Seite 32

DuoFern Rohrmotor-Aktor
Seite 32

DuoFern Motor-Aktor
Seite 33

DuoFern Connect-Aktor
Seite 33

Zip-Screen

RolloTube S-line Zip DuoFern
Seite 30

Tore

RolloPort SX5 DuoFern
Seite 40

Licht Elektr. Verbraucher

DuoFern Hutschienen Schaltaktor 2-Kanal
Seite 35

DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W)
Seite 35

DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)
Seite 36

DuoFern Zwischenstecker
Seite 37

Licht

DuoFern Hutschienen Universaldimmer
Seite 37

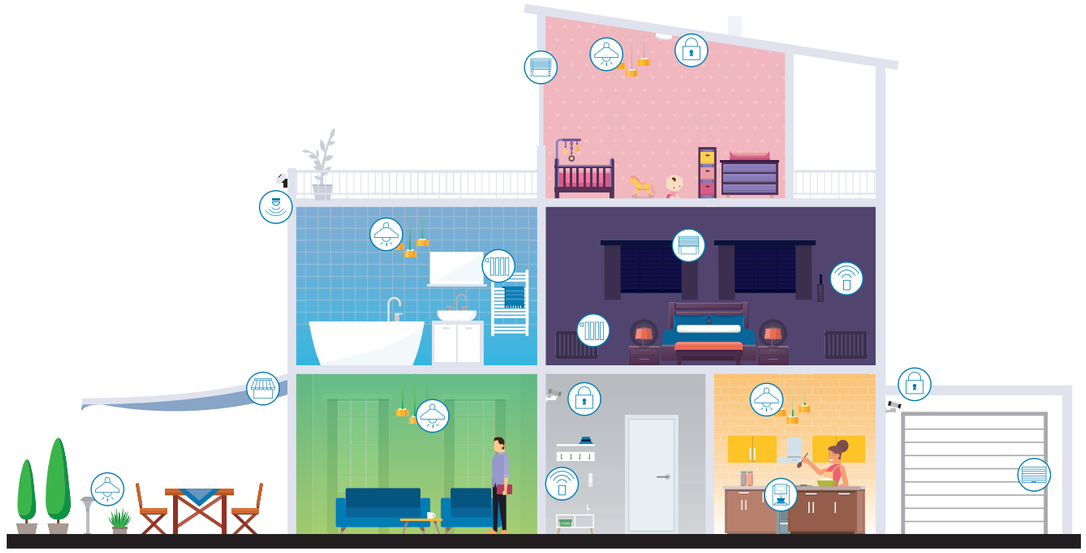
DuoFern 1-10 V Steuergerät
Seite 36

DuoFern Universaldimmer
Seite 38

Das Herzstück: **Die SmartHome Box**

Die SmartHome Box spielt die zentrale Rolle im RADEMACHER Smart Home. Sie managt alle eingebundenen Geräte und Funktionen – unbemerkt sicher im Hintergrund und so, wie es gewünscht wird.
Als zentrale Steuereinheit verbindet sie alle eingebundenen Smart-Home-Geräte zu einem komfortablen Gesamtsystem, das automatisch oder manuell gesteuert wird. Auf die SmartHome Box kann ganz einfach per PC, Smartphone oder Tablet zugegriffen werden – auch wenn Sie nicht zu Hause sind.
Ebenso kann die SmartHome Box ganz einfach und komfortabel per Sprachbefehl bedient werden. Mit der SmartHome Box, Alexa Skill, dem Google Assistant Dienst oder den Siri Kurzbefehlen wird das Zuhause noch smarter.

Mit dem DELTA DORE Stick können Produkte mit dem X3D Funkprotokoll einfach in das RADEMACHER Smart Home integriert werden. Der praktische USB Stick wird in die SmartHome Box gesteckt und ermöglicht nun eine Steuerung von DELTA DORE Produkten via RADEMACHER App. Zunächst ist das Alarmsystem TYXAL+ und Tymoov-Rollladen-Motoren für die Integration verfügbar – weitere Produktgruppen werden sukzessive folgen. Mit dem addZ-Stick besteht die Möglichkeit, ausgewählte Zigbee-Produkte von verschiedenen Herstellern einzubinden.
Die SmartHome Box dient ab der Software-Version 5.09 (18.08.2025) ebenfalls als Matter Bridge.



funktioniert mit
SPRACHASSISTENTEN
* Amazon Echo, Echo Dot, Google Home, Google Home Mini

JUST ASK amazon alexa

Hier finden Sie unseren Alexa Skill:

funktioniert mit RADEMACHER App
DELTA DORE STICK

X3D Mit dem X3D Funkprotokoll einfach in das RADEMACHER SmartHome integrieren

Weitere Infos über den DELTA DORE Stick finden Sie hier:

LICHT NEU ERLEBEN

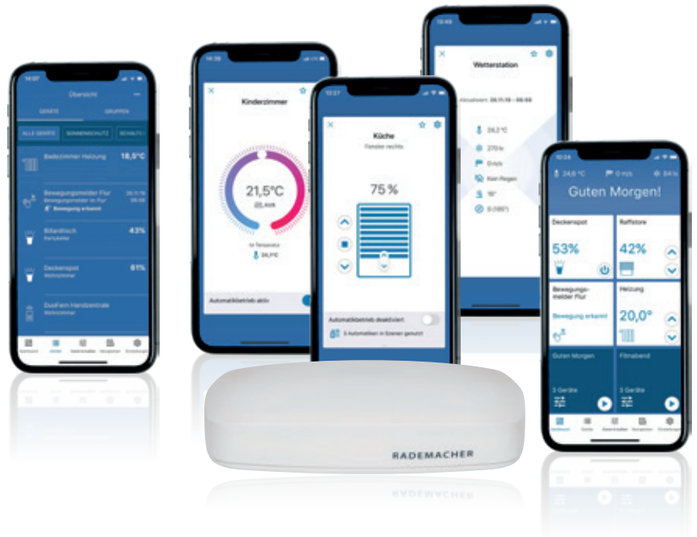
addZ Rademacher.

zigbee certified product

Erfahren Sie mehr über smarte Lichtsteuerung

Wohnkomfort einfach mobil steuern

Angeschlossen an einen internetfähigen Router (per LAN oder WLAN) können Sie auch von unterwegs auf die RADEMACHER Funk-Produkte zugreifen. Dafür ist es erforderlich, dass Sie den Dienst „WR Connect" in der SmartHome Box aktivieren und sich mit Ihrer Email-Adresse kostenlos bei uns registrieren. Egal, ob der Rollladen vor dem Fenster bei Regen noch schnell geschlossen werden soll oder ob Sie während des Urlaubs kurz zu Hause die Heizungseinstellungen kontrollieren möchten, all das ist mit der SmartHome Box als Smart-Home-Zentrale ganz einfach möglich.



In einer SmartHome Box können bis zu 100 DuoFern Geräte eingebunden werden, die das Haus ganz nach eigenen Vorstellungen steuern. Der Fantasie sind dabei keinerlei Grenzen gesetzt. Stellen Sie sich z. B. einen sonnigen Morgen vor, an dem die Hausautomation alles 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 kuschelig warm und zur Entspannung läuft Musik. Die SmartHome Box passt sich 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 sogar möglich mit Hilfe des Umweltsensors Ihre Hausautomation an das Wetter anzupassen. Dabei reicht ein Umweltsensor pro SmartHome Box vollkommen aus.

RADEMACHER App:

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Modellübersicht

Komponenten	Artikel-Bezeichnung	Anwendung	Seite
Zentrale	SmartHome Box Delta Dore Stick	Smart Home	19
Sender	DuoFern Handsender Standard (6-Kanal / 4-Kanal Auto/Manu / 1-Kanal) DuoFern Wandtaster 1-Kanal DuoFern Mehrfachwandtaster BAT DuoFern Mehrfachwandtaster 230 V DuoFern Funksender UP		20
Sensoren	DuoFern Bewegungsmelder DuoFern Umweltsensor DuoFern Sonnensensor DuoFern Sonnen-/Windsensor DuoFern Markisenwächter DuoFern Fenster-/Türkontakt		22
Rollladenantriebe	RolloTube S-line DuoFern RolloTron Comfort DuoFern RolloTron Standard DuoFern RolloTron Basis DuoFern RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern		25
Markisen- und Zip-Anlagen-Antriebe	RolloTube S-line Sun DuoFern RolloTube S-line Zip DuoFern		29
Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren	Troll Comfort DuoFern Troll Basis DuoFern DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor DuoFern Rohrmotor-Aktor DuoFern Motor-Aktor DuoFern Connect-Aktor		31
Heizung	DuoFern Raumthermostat 2 DuoFern Heizkörperstellantrieb 2		34
Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher	DuoFern Hutschienen Schaltaktor 2-Kanal DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal DuoFern 1-10 V Steuergerät DuoFern Zwischenstecker DuoFern Hutschienen Universaldimmer DuoFern Universaldimmer		36
Licht	addZ-Stick	addZ Rademacher. zigbee	39
Torantrieb	RolloPort SX5 DuoFern		40
Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung (Alternative zum SmartHome Box)	DuoFern Handzentrale DuoFern HomeTimer		41

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Zentrale

SmartHome Box
Zentrale Steuereinheit für DuoFern Funkprodukte; ermöglicht das Bilden von Gruppen und Szenen und stößt mit Sensorwerten automatische Abläufe an; umfangreiche Bedienmöglichkeiten per kostenloser App für Android & iOS oder Browser-Benutzeroberfläche; komplette Konfiguration über die App möglich; kompatibel mit Amazon Alexa und Google Assistant; leichte Anbindung von Philips Hue; Cloud-Nutzung für Fernzugriff; versteckte und deaktivierbare LED; LAN-& WLAN-fähig; auch offline voll funktionsfähig; Matter Bridge fähig

Versorgungsspannung:	5 V / 3 A (DC)
Nennleistung:	max. 15 W
Durchschnittliche Leistungsaufnahme:	< 2,5 W (DuoFern und LAN oder WLAN aktiv)
LAN:	1 x Ethernet (100 Mbps)
WLAN:	802.11 b/g/n
WLAN Sendefrequenz:	2,400 GHz – 2,483 GHz
WLAN Sendeleistung:	max. 100 mW
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	100
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Maße:	130 x 130 x 30,5 mm (L x B x H)

Typ	Farbe	Art.-Nr.
9496-3	weiß	3420 08 19

DELTA DORE Stick
Plug and play
USB Stick mit X3D Funkprotokoll
Steuerung von Delta Dore Produkten via Rademacher App möglich (Ab Version 5.7)

Stand-by-Verbrauch:	< 0,2 W
Protokoll:	X3D
Sendefrequenz:	868,7 MHz – 869,2 MHz
Sendeleistung:	< 20 mW
Reichweite:	bis zu 30 m, je nach Bausubstanz
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Maße:	78 x 24 x 8,5 mm (L x B x H)

Weitere Infos über den DELTA DORE Stick finden Sie hier:

Typ	Farbe	Art.-Nr.
8450	weiß	3200 50 19

Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher

addZ Rademacher. zigbee

addZ-Stick
Zur Einbindung von Zigbee 3.0 fähigen Leuchten und Leuchtmitteln sowie Schaltaktoren wie Zwischensteckdosen in das RADEMACHER SmartHome System. Der Funktionsumfang der Zigbee 3.0 Geräte im Vergleich zur App des Originalanbieters kann variieren.

Stand-by-Verbrauch:	< 0,2 W
Protokoll:	Zigbee 3.0
Sendefrequenz:	2,4 GHz - 2,4835 GHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Reichweite:	bis zu 30 m, je nach Bausubstanz
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 °C bis + 40 °C
Maße:	64 x 24 x 14 mm (L x B x H)

Typ	Farbe	Art.-Nr.
8435	weiß	3200 40 19

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Sender

DuoFern Handsender Standard (6-Kanal / 4-Kanal Auto/Manu / 1-Kanal)
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
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Zul. Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Maße:	140 x 43 x 18 mm (L x B x H)

manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern in 6 Gruppen; 6 beleuchtete Tasten (mit Einzelgeräten oder mehreren Geräten als Gruppensteuerung belegbar)	9491	Ultraweiß	3248 03 66
manuelle Bedienung von bis zu 32 DuoFern Empfänger in 4 Gruppen (8 Geräte je Gruppe); Automatiken der angemeldeten Geräte über Auto-/Manu-Tasten bequem ein- und ausschaltbar	9491-5	Ultraweiß	3232 03 64
manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern gleichzeitig	9491-2	Ultraweiß	3248 03 61

DuoFern Wandtaster 1-Kanal
Drahtloser, batteriebetriebener Aufputz-Funkwandtaster zur Bedienung von bis zu 16 DuoFern Geräten gleichzeitig; anschrauben oder ankleben (keine Unterputzdose erforderlich); inkl. Batterie, Halteplatte und Rahmen; über Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar; austauschbarer Mittelsteg (weiß oder schwarz); rot/grüne Status LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; Tipp-Betrieb; Drehrichtungsumkehr

Versorgungsspannung:	3 V
Batterie-Typ:	1 x CR2450
Lebensdauer der Batterie:	ca. 2 Jahre bei vier Betätigungen/Tag
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m(abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	16
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (L x B x H)

	9494-3	Ultraweiß	3250 19 73

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Sender

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; TippBetrieb; Drehrichtungsumkehr

Versorgungsspannung:	3 V
Batterie-Typ:	1 x CR 2450
Lebensdauer der Batterie:	ca. 2 Jahre bei vier Betätigungen/Tag
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m(abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	8 pro Gruppe (3 Gruppen)
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (L x B x H)

	9494-1	Ultraweiß	3250 19 74

DuoFern Mehrfachwandtaster 230V
Funkwandtaster; ideal zur Bedienung von DuoFern Geräten per Funk und/oder direkt angeschlossenen elektrischen Verbrauchern (durch integrierten Universal-Aktor); 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
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Externer Eingang:	1
Anschlussquerschnitt:	1,5mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	8 pro Gruppe (3 Gruppen)
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 50 x 12mm (L x B x H)
Einbautiefe :	32 mm

	9494-2	Ultraweiß	3250 19 72

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Sender

DuoFern Funksender UP
Batteriebetriebener Funksender (optional 12V anschließbar); einfach hinter vorhandenem Schalter/Taster einbauen; manuelle Bedienung von bis zu 16 Geräten in 2 Gruppen; in Verbindung mit der SmartHome Box 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
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Zul. Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 11 mm (Ø x T)

	9497		3200 00 62

Sensoren

DuoFern Bewegungsmelder (Innen)
Funkfähiger Bewegungsmelder mit integriertem Aktor zum Anschluss eines Verbrauchers; 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
Schutzart:	IP20
Stand-by-Verbrauch:	< 0,6 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	12 A ohmsche Last 6 A induktive Last
Externer Eingang:	1
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	bei 0 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 50 x 20 mm (L x B x H)
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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Sensoren

DuoFern Umweltsensor
(Wetterstation)
Mit nur einem Sensor Auswertung aller Himmelsrichtungen dank intelligenter Sonnenpositionserfassung möglich; misst Helligkeit, Sonnenposition und -höhe, Windgeschwindigkeit, Temperatur, Regen; die Konfiguration erfolgt über die SmartHome Box oder die DuoFern Handzentrale, in Kombination mit der SmartHome Box stehen jeweils bis zu fünf unterschiedliche Grenzwerte für Sonne, Wind, Temperatur und Morgen- und Abenddämmerung zur Verfügung; in Kombination mit der DuoFern Handzentrale kann jeweils ein Grenzwert f. Sonne/Wind und Regen eingestellt werden; DCF-Funkuhr integriert; integrierter Rohrmotoraktor zum optionalen Anschluss eines Rohrmotors

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP44
Stand-by-Verbrauch:	< 3 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	44
Zul. Umgebungstemperatur:	-30 °C bis +60 °C
belastbar mit…:	max. 1.000 W (abgesichert mit T 6,3 A Feinsicherung)
Heizung Regenmelder:	ca. 1,2 W
Maße:	96 x 77 x 118 mm (BxHxT)
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

DuoFern Sonnensensor*
Funkfähiger Sensor zur Steuerung des Sicht- und Sonnenschutzes; helligkeitsabhängige Steuerung von bis zu 5 DuoFern-Geräten; in Kombination mit der SmartHome Box ist er als 2-in-1-Sensor ebenfalls als Erschütterungssensor nutzbar und erkennt Erschütterungen z.B. bei einem Einbruchsversuch; Befestigung an Fensterscheibe mittels Saugnapf

Versorgungsspannung:	3 V
Batterie-Typ:	1 x CR2450
Lebensdauer der Batterie:	ca. 4 Jahre bei neun Signalen/Tag
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	bis zu 30 m, je nach Bausubstanz
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	5
Zul. Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Maße:	35 x 74 x 21,4 mm (inkl. Sauger)

	9478-1	Weiß	3221 00 69

* In Verbindung mit der SmartHome Box bis zu 99 Geräte konfigurierbar. (Empfehlung: pro Szene max. 50 Geräte einbinden)

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Sensoren

DuoFern Sonnen-/Windsensor*

Funkfähiger Sensor zur Steuerung des Sonnenschutzes; helligkeits- bzw. windabhängige Steuerung von bis zu 3 angemeldeten DuoFern Empfängern, wie Markisen, Raffstore, Zip-Anlagen oder Rollläden; bei Überschreitung der individuell eingestellten Grenzwerte sendet der Sensor einen Funkbefehl an die angemeldeten Empfänger; Parameter einfach über die Bedientasten und Display einstellbar; kein Stromanschluss erforderlich - Solarzelle m. integriertem Akku; Testfunktion für Wind und Sonne zur schnellen und sicheren Inbetriebnahme; Drehrichtungswechsel; schwenkbare Wandhalterung

Versorgungsspannung:	Solarzelle und interner Akku
Schutzart:	IP44
Gangreserve:	24 Stunden
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 50 m, im Gebäude bis zu 20 m
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	3
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 °C bis 60 °C
Maße:	255 x 122 x 75 mm (L x B x H)
Sonnensensor:	1 klux bis 99 klux / Aus
	> Sonne erkennen nach: 10 Minuten
	> Schatten erkennen nach: 20 Minuten
Windsensor:	10 km/h bis 99 km/h / Aus

	9499	Weiß	3200 44 64

DuoFern Markisenwächter*

Der DuoFern Markisenwächter ist ein funkfähiger Sensor zum Schutz der Markise vor Erschütterungen, die von starkem Wind ausgehen. Damit bietet er einen sicheren Schutz vor Beschädigungen an der Markise. Der Betrieb des Markisenwächters erfolgt über 2 gängige AAA-Batterien, die eine langlebige Nutzung ermöglichen. Der Markisenwächter kann autark genutzt oder in das SmartHome System eingesetzt werden.

Versorgungsspannung:	3 V
Batterie-Typ:	2 x 1,5 V AAA (LR03)
Lebensdauer der Batterie:	ca. 2 Jahre (bei neun Signalen/Tag)
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	im Gebäude bis zu 30 m
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	1 Aktor für Markisen, 1 Gateway
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Maße:	120 x 38 x 22 mm (L x B x H)

	9480-1	Ultraweiß	3223 14 64
	9480-1	Anthrazit	3223 14 34

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 --> Rollladen 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 Klebemontage

Versorgungsspannung:	3 V
Batterie-Typ:	3 V Lithium Typ CR2032
Lebensdauer der Batterie:	ca. 2 Jahre
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	im Gebäude bis zu 20 m
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	5
Zul. Umgebungstemperatur:	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

Anwendungsbeispiele

* In Verbindung mit der SmartHome Box bis zu 99 Geräte konfigurierbar. (Empfehlung: pro Szene max. 50 Geräte einbinden)

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Rollladenantriebe

RolloTube S-line DuoFern Small
Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40

Selbstlernender Funkrohrmotor mit Sanftanschlag; einfachste Inbetriebnahme: unter Verwendung von Befestigungsfedern oder starren Wellenverbindern und Stopper/Stopperleiste werden Endpunkte selbstständig eingelernt; alternativ sind Endpunkte manuell einstellbar: Einstellung über Setztaste und Zuleitung möglich; Sanftanschlag schont das gesamte System; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung mit Reversierung; automatischer Behanglängenausgleich bei selbstgelernten Endpunkten; sensible und schonende Hinderniserkennung mit Reversierung; Fliegengittertür-Schutz in Verbindung mit der SmartHome Box; direkte Ansteuerung per SmartHome Box, DuoFern Handsender Standard, DuoFern Mehrfachwandtaster usw.; durch externe Eingänge Auf/Ab können optional Jalousietaster oder -schalter verwendet werden; rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen; Stand-by-Verbrauch < 0,5 W

Rohrdurchmesser:	35mm
Schutzart:	IP 44
Kabellänge:	2,5 m
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
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	SLDS 06/28PZ		2340 06 75
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDS 10/16PZ		2340 10 75

RolloTube S-line DuoFern Medium
Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60

Selbstlernender Funkrohrmotor wie RolloTube S-line DuoFern 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	SLDM 10/16PZ		2360 10 75
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	SLDM 20/16PZ		2360 20 75
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	SLDM 30/16PZ		2360 30 75
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	SLDM 40/16PZ		2360 40 75
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	SLDM 50/12PZ		2360 50 75

Ausstattungsmerkmale Motore siehe Seite 66

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Gurtwickler

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)

Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP20 (nur in trockenen Räumen)
Stand-by-Verbrauch:	< 0,6 W
Kurzzeitbetrieb:	4 min
Nachlaufweg:	< 0,4 U
max.Schaltzeiten:	16
Gangreserve (bei Netzausfall):	ca. 8 h
Nennleistung:	ca. 70 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	im Gebäude bis zu 15 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C

max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm Versorgungsspannung: 231 V / 50 Hz, 60 Hz	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11
RolloTron Comfort DuoFern Plus wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg Versorgungsspannung: 232 V / 50 Hz, 60 Hz	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 108/109

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Gurtwickler

RolloTron Standard DuoFern
Funk-Gurtwickler; fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit der SmartHome Box, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern nutzbar; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; einfache Übersicht der Automatiken durch Symbol LEDs; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz, 60 Hz
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP20 (nur in trockenen Räumen)
Stand-by-Verbrauch:	< 0,6 W
Kurzzeitbetrieb:	4 min
Nachlaufweg:	< 0,4 U
Nennleistung:	ca. 70 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	im Gebäude bis zu 15 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C

max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11
RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11
RolloTron Standard DuoFern Plus wie RolloTron Standard DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg	1405-UW	Ultraweiß	1423 60 11

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 108/109

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
Gurtwickler				
	RolloTron Basis DuoFern Funk-Gurtwickler; extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; manuelle Steuerung vor Ort sowie Fernsteuerung bspw. über DuoFern Handsender Standard möglich; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit RolloTron Comfort DuoFern, DuoFern Handzentrale oder SmartHome Box nutzbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Nennleistung: ca. 70 W DuoFern Sendefrequenz: 434,5 MHz DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Max. Anzahl DuoFern Geräte: 20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C			
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1200-UW	Ultraweiß	1823 45 11
	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Fernbedienbar durch DuoFern Sender; extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; ideal bei beengten Platzverhältnissen; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern nutzbar; 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) Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W Nenndrehmoment: ca. 8 Nm Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U Nennleistung: ca. 70 W DuoFern Sendefrequenz: 434,5 MHz DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Max. Anzahl DuoFern Geräte: 20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C			
	max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	2510-UW	Ultraweiß	1423 30 11
	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	2550-UW	Ultraweiß	1415 30 11

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 108/109

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
Markisenantriebe				
	RolloTube S-line Sun DuoFern Small **Adaptiert für: Rundwelle D63F** Selbstlernender Funkrohrmotor für Markisen auf DuoFern Basis; Bedienung durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box (z. B. Astro/Tages/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition); Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung; universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; halbautomatische Endpunkteinstellung; automatischer Tuchstraffungs-& Spannimpuls; Sanftanschlag und Tuchentlastung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung inkl. Reversierung Rohrdurchmesser: 35 mm Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
	Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDSS 06/28PZ		2350 06 76
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDSS 10/16PZ		2350 10 76
	RolloTube S-line Sun DuoFern Medium **Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R** Selbstlernender Funkrohrmotor für Markisen wie RolloTube S-line Sun Small, außer: Rohrdurchmesser: 45 mm Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	SLDSM 10/16PZ		2378 10 76
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	SLDSM 20/16PZ		2378 20 76
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	SLDSM 30/16PZ		2378 30 76
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	SLDSM 40/16PZ		2378 40 76
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	SLDSM 50/12PZ		2378 50 76

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

Zip-Screen-Antriebe

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube S-line Zip DuoFern Small **Adaptiert für: Rundwelle D63F** Selbstlernender Funkrohrmotor für Zip-Anlagen mit Sanftanschlag; Bedienung erfolgt durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box (z. B. Astro/Tages/Wochenprogramm, Zufallsfunktion); Plug & Play: kein Einlernen der Endpunkte und keine Lernfahrt erforderlich - alternativ manuelle Einstellung über Zuleitung; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Anschlussmöglichkeit von Tastern oder Schaltern zur manuellen Bedienung; parallel schaltbar; festes Gummikabel Rohrdurchmesser: 35 mm Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDZS 06/28Z		2550 06 85
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDZS 10/16Z		2550 10 85
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium **Adaptiert für: Rundwelle D63F** Selbstlernender Funkrohrmotor für Zip-Anlagen wie RolloTube S-line Zip DuoFern Small; außer: Rohrdurchmesser: 45 mm Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	SLDZM 10/16Z		2578 10 85
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	SLDZM 20/16Z		2578 20 85
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	SLDZM 30/16Z		2578 30 85
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	SLDZM 40/16Z		2578 40 85
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	SLDZM 50/12Z		2578 50 85

Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt erhältlichen Zip-Anlagen und den damit verbundenen unterschiedlichen Wellendurchmessern, Führungssystemen und Gewichten ist die Dimensionierung und Adaptierung des Motors individuell zu bestimmen. Kontaktieren Sie uns dazu.

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
Troll Comfort DuoFern **(inkl. Abdeckrahmen)** Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; fernbedienbar durch DuoFern Sender, Sensoren und Zentralen; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Tippbetrieb für Raffstore, Wendeautomatik über die SmartHome Box konfigurierbar; Kindersicherung; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Anzeige von Wetterdaten des Umweltsensors; Endpunkteinstellung für elektronische RADEMACHER 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 Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) DuoFern Sendefrequenz: 434,5 MHz DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Externer Eingang: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Reichweite: Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Max. Anzahl DuoFern Geräte: 20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H) Einbautiefe : 32 mm			
	5665-UW	Ultraweiß	3650 05 72
	5665-AL	Aluminium	3650 05 82
Troll Basis DuoFern **(inkl. Abdeckrahmen)** Konventionelle Rohrmotore können in das DuoFern Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; manuelle Bedienung über Tasten (Automatik deaktivierbar); umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z.B. SmartHome Box: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: < 0,4 W DuoFern Sendefrequenz: 434,5 MHz DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Externer Eingang: 2 Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm² Reichweite: Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Max. Anzahl DuoFern Geräte: 20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H) Einbautiefe : 32 mm			
	5615-UW	Ultraweiß	3650 01 72
	5615-AL	Aluminium	3650 01 82

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren

DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor

Funkfähiger Unterputz Funkaktor für Rollladen und Raffstorenmotoren. Mit dem funkfähigen Unterputz-Aktor (UP) für Rollladenmotore steuern Sie Ihre Rollläden ganz einfach per Funk. Erweitern Sie Ihren bestehenden Rollladenmotor und machen Sie ihn mit dem Aktor funkfähig. Mit dem funkfähigen DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor können konventionelle Rollladen- oder Raffstoremotore einfach in das Smart Home System von RADEMACHER integriert werden. Seine Bauform ermöglicht die normgerechte DIN-Rail-/Hutschienenmontage auf einer Tragschiene (T35) und hat die Montagebreite von 1 Teilungseinheit. Durch den Einsatz von Sensoren oder Sendern erhält der DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor zahlreiche Automatisierungsmöglichkeiten oder kann in Verbindung mit der SmartHome Box per App gesteuert werden. Ebenfalls kann über die SmartHome Box eine Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren zugeschaltet werden. Über die Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder Tastern kann der Rollladen oder Raffstoremotor natürlich jederzeit auch weiterhin manuell bedient werden.

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
WLAN Sendefrequenz:	434,5 MHz
WLAN Sendeleistung:	max. 10 mW
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 550 W
Externer Eingang:	2
Anschlussquerschnitt:	max. 2,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 40 °C
Maße:	18 x 91 x 71 mm (1 TE)
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen (bis 2,5 mm²)

	9471-3		3520 06 62

DuoFern Rohrmotor-Aktor

Funkfähiger Unterputz-Aktor für Rohrmotore; Blockiererkennung für mechanische Rohrmotore*; kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputz- oder Elektronikdosen; konventionelle 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 in Verbindung mit z.B. SmartHome Box: Astro-/Tages-/ Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/ Sonnenposition; Endpunkteinstellung bei elektronischen Rollo- Tube Rohrmotoren per Funk; individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr *Konfiguration über die SmartHome Box

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
WLAN Sendefrequenz:	434,5 MHz
WLAN Sendeleistung:	max. 10 mW
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 550 W
Externer Eingang:	2
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 55 °C
Maße:	48 x 20 mm (Ø x H)

	9471-1		3514 06 62

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren

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 in Verbindung mit z.B. SmartHome Box: Astro-/Tages-/ Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition; individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Externer Eingang:	2
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm²
Schaltleistung DC:	ohmsche Last bis 30V: 6,5 A, bis 48V: 1,5 A, bis 100V: 0,5 A, bis 200V: 0,3 A, bis 300V: 0,2 A induktive Last: max. 1A bei 24V
(DC 13-Kategorie):	max. 1A bei 24V
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 55 °C
Maße:	48 x 20 mm (Ø x H)

	9471-2		3514 06 63

DuoFern Connect-Aktor

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

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP54
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
max.Schaltzeiten:	max. 6
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 5A ohmsche Last, max. 2A induktive Last
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +55 °C
Maße:	123,5 x 33,5 x 26,5 mm (L x B x H)

	9477		3500 08 64

Zubehör DuoFern Connect-Aktor

Zubehör DuoFern Connect-Aktor			
Kupplung STAK3 N (schwarz)	STAK3 N		7000 00 83
Stecker STAS3 N (schwarz)	STAS3 N		7000 00 84
Sicherungsbügel STASI 3	STASI 3		7000 00 85

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Heizung

DuoFern Raumthermostat 2

Funk-Raumthermostat zur Einzelraumregelung von Heizkörpern und Fußbodenheizungen; integrierbar in das SmartHome Box 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) mit einstellbarer Hysterese & minimaler Schaltzeit; beleuchtetes LCD Display; Installationsassistent; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Tastensperre

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz, 60 Hz
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP30
Stand-by-Verbrauch:	< 0,6 W
Gangreserve:	8 h (dauerhafte Datenspeicherung)
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 10 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last
Anschluss für ext. Temperatursensor:	1
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (L x B x H)
Einbautiefe :	32 mm
Soll-Werte:	max. 4
Regel-Bereich:	4.0 °C bis 40.0 °C
Mess-Bereich:	-40.0 °C bis 80.0 °C

	9485-1	Ultraweiß	3250 18 72

Zubehör DuoFern Raumthermostat

Zubehör DuoFern Raumthermostat

Fernfühler für DuoFern Raumthermostat

Kabellänge 3 m	9485-F		7000 01 03

DuoFern Heizkörperstellantrieb 2

Elektronisches Heizkörperthermostat; tauscht via DuoFern die Soll-Temperatur mit der SmartHome Box 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; in Verbindung mit der SmartHome Box u. DuoFern Fenster-/Türkontakt externe "Fenster-auf"-Erkennung mögl.

Versorgungsspannung:	3 V
Schutzart:	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)
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	1x SmartHome Box oder 1 x DuoFern Raumthermostat 2
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Maße:	56 x 68 x 89 mm

	9433-1	Ultraweiß	3500 30 74

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher

DuoFern Hutschienen Schaltaktor 2-Kanal

Mit dem funkfähigen DuoFern Hutschienen Schaltaktor 2-Kanal können Licht sowie elektrische Verbraucher funkfähig gemacht werden. Der Aktor ist mit 2-Kanälen, welche elektrische Verbraucher bis jeweils 1500W unabhängig voneinander steuern können, ausgestattet. Seine Bauform ermöglicht die normgerechte DIN-Rain-/Hutschienenmontage auf einer Tragschiene (T35) und hat die Montagebreite von 1 Teilungseinheit. Durch den Einsatz von Sensoren oder Sendern erhält der DuoFern Hutschienen-Aktor zahlreiche Automatisierungsmöglichkeiten oder kann in Verbindung mit der SmartHome Box Ihr Licht oder Ihre elektrischen Verbraucher per App steuern. Die manuelle Bedienung über Rolladenschalter oder-Taster ist natürlich weiterhin möglich.

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
WLAN Sendefrequenz:	434,5 MHz
WLAN Sendeleistung:	max. 10 mW
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	pro Kanal: max. 6,5 A ohmsche Last, max. 5 A induktive Last, max. 5 A kapazitive Last
Externer Eingang:	2
Anschlussquerschnitt:	max. 2,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 40 °C
Maße:	18 x 91 x 71 mm (1 TE)
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen (bis 2,5 mm²)

	9470-4		3520 02 62

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 SmartHome Box einstellbar

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 6,5A ohmsche Last, max. 5A induktive Last
Externer Eingang:	2
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Maße:	48 x 20 mm (Ø x H)

	9470-2		3514 02 62

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher

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 SmartHome Box einstellbar

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 16A ohmsche Last, max. 8A induktive Last
Externer Eingang:	1
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm^2
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +55 °C
Maße:	48 x 20 mm (Ø x H)

	9470-1		3514 02 61

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 Dimmgeschwindigkeit (Soft-Start / Soft-Stop); Zwischenwertfunktion; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über SmartHome Box einstellbar; Schaltausgang für elektronische Vorschaltgeräte bis 1500 W; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Tasters zur manuellen Bedienung

Versorgungsspannung:	230 V / 50-60 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 6,5A ohmsche Last, max. 5A induktive Last
Externer Eingang:	1
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm^2
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Maße:	48 x 20 mm (Ø x H)
Steuerstrom :	1-10V max. 60mA

	9482		3500 12 62

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher

DuoFern Zwischenstecker
Funkfähiger Schaltaktor zum Schalten von Licht und elektrischen Verbrauchern bis max. 1800 W; kompakte Bauform (Ø ca. 4 cm); in Kombination mit der DuoFern Zentrale (SmartHome Box) per App oder mit einer DuoFern Fernbedienung steuerbar; über die SmartHome Box auch per Sprachassistenten (Amazon Alexa und Google Assistant) bedienbar; in Verbindung mit RADEMACHER Smart Home umfangreiche Automatikfunktionen wie Standard-/Wochen-/ Tagesprogramm, Zufallsfunktion und Astrofunktion möglich; vor Ort per Taste bedienbar; Treppenhausfunktion; Moduswechsel (Licht- und Gerätemodus)

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP20 (nur für trockene Räume)
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	Max.:Ohmsche Last 1800 W, (z. B. Glühbirne) Induktive Last 200 W, (z. B. Motor, Leuchtstofflampe) Kapazitive Last 150 W, (z. B. Lampen mit LED-Leuchtmitteln)
Reichweite:	Funkreichweite: bis zu 20 m (je nach Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Maße:	Ø 41 mm / Tiefe = 73 mm

	9472-1		3520 11 64

DuoFern Hutschienen Universaldimmer
Mit dem funkfähigen DuoFern Hutschienen Universaldimmer können dimmbare 230V Leuchtmittel geschaltet oder gedimmt werden. Der Universaldimmer eignet sich z.B. für Glühlampen/HV Halogenlampen, elektronische Trafos für Halogen- oder LED-Lampen sowie für Retrofit HV-LEDs. Durch seine automatische Lastarterkennung wird die angeschlossene Lastart bzw. das passende Dimmprinzip erkannt. Alternativ kann die Lastart (R,L,C) auch manuell ausgewählt werden. Die Mindest-/ Maximalhelligkeit kann dadurch manuell an jedes Leuchtmittel angepasst werden. In Verbindung mit der SmartHome Box erhält er zahlreiche Automatikfunktionen wie z.B. die Treppenhausfunktion und kann per App gesteuert werden. Zur manuellen Bedienung vor Ort lassen sich Taster anschließen. Seine Bauform ermöglicht die normgerechte DIN-Rail-/Hutschienenmontage auf einer Tragschiene (T35) und hat die Montagebreite von 1 Teilungseinheit.

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schutzklasse:	0
Schutzart:	IP00
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5 W
WLAN Sendefrequenz:	434,5 MHz
WLAN Sendeleistung:	max. 10 mW
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Schaltleistung:	max. 550 W
Max. Anschlussleistung:	bis zu 400 W/VA
Dimmbare Last:	R,L,C; automatische Lasterkennung
Dimmer-Betriebsart (je nach Lastart):	Phasenanschnittsteuerung (Triac-Modus); Phasenabschnittsteuerung
Externer Eingang:	2
Anschlussquerschnitt:	max. 2,5 mm^2
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-20 °C bis + 55 °C
Maße:	48 x 20 mm (Ø x H)
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen (bis 2,5 mm^2)

	9476-2		3520 04 62

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher

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 Dimmgeschwindigkeit über SmartHome Box einstellbar; 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; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über SmartHome Box einstellbar

Versorgungsspannung:	230V / 50Hz
Schutzklasse:	0 (basisisoliert zum Einbau in Unterputzdose)
Schutzart:	IP00 (nur für trockene Räume)
Stand-by-Verbrauch:	< 0,5W
Maximale Anschlussleistung :	bis zu 400 W/VA (abhängig von den Einschaltströmen der verwendeten Leuchtmittel)
LED-Leuchtmittel:	max. 40W empfohlen
Lastarten:	R (ohmsch), L (induktiv), C (kapazitiv)
Mindestlast:	nicht erforderlich
Automatische Lastart-Erkennung :	Ja (manuelle Einstellung der Betriebsart möglich)
Betriebsarten:	Phasenabschnittsteuerung (Modus R, C), Phasenanschnittsteuerung „Triac-Modus“ (Modus L)
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Externer Eingang:	Ja, 230V-Steuereingang für Tasteranschluss
Überlasterkennung:	Ja
Übertemperaturschutz:	Ja
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm²
Reichweite:	Freifeld bis zu100 m; im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Maße:	48,5 x 45,7 x 19,7 mm

	9476-1		3514 04 62

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher

addZ-Stick

Zur Einbindung von Zigbee 3.0 fähigen Leuchten und Leuchtmitteln sowie Schaltaktoren wie Zwischensteckdosen in das RADEMACHER SmartHome System. Der Funktionsumfang der Zigbee 3.0 Geräte im Vergleich zur App des Originalanbieters kann variieren.

Stand-by-Verbrauch:	< 0,2 W
Protokoll:	Zigbee 3.0
Sendefrequenz:	2,4 GHz - 2,4835 GHz
Sendeleistung:	max. 20 mW
Reichweite:	bis zu 30 m, je nach Bausubstanz
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 °C bis + 40 °C
Maße:	64 x 24 x 14 mm (L x B x H)

	8435	weiß	3200 40 19

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Torantrieb

RolloPort SX5 DuoFern
Garagentorantrieb mit integriertem DuoFern Empfänger zur Integration in das RADEMACHER 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 (externe Entriegelung, zwei Micro-Handsender)

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
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
DuoFern Sendefrequenz:	Handsender: 433 MHz Rolling Code// Gerät: 434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Funkreichweite: Freifeld bis zu 50 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +40 °C

	RP-SX5DF-900N-5	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 61

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

Versorgungsspannung:	12 bis 24 V AC / DC, AC = (50/60 Hz)
Schutzklasse:	II
DuoFern Sendefrequenz:	Gerät: 2,5 kHz
Reichweite:	Sendereichweite: 12 m bis 20 m
Zul. Umgebungstemperatur:	- 20 °C bis + 70 °C
Maße:	108 x 37,5 x 36 mm (H x B x T)

	4597	Schwarz	8000 00 51

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung (Alternative zur SmartHome Box)

DuoFern Handzentrale
Beleuchtetes LCD Display mit intuitiver grafischer Menüführung und praktischem Bewegungssensor zur Displayaktivierung; Kontrasteinstellung möglich; einfache Bedienung, Konfiguration und Automatisierung von DuoFern Geräten; viele praktische Funktionen zur Automatisierung von Gerätegruppen wie z.B. Tages-/Wochen-/Wochenendprogramm, Astro- und Zufallsfunktion; in Kombination mit dem DuoFern Umweltsensor können Geräte auch per Wetterdaten automatisiert werden; unterstützt die Konfiguration von Lüftungsposition, Endpunkteinstellung, Drehrichtungsumkehr, Zwischenposition, Laufzeit u.v.m; individuelle Namen und Sortierung für Geräte und Gruppen festlegen; aktivierbare/ deaktivierbare Sommer/ Winterzeitumstellung; ermöglicht neben der automatischen DuoFern Gerätesuche auch die Anmeldung via Funkcode; USB Schnittstelle für Backup, Wiederherstellung und Firmware-Update via PC-Tool

Versorgungsspannung:	4,5 V
Batterie-Typ:	3 x 1,5 V AAA (Micro)
Lebensdauer der Batterie:	ca. 2 Jahre im Stand-by
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	45 (in 9 Gruppen)
Zul. Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Maße:	165 x 48 x 22 mm (L x B x H)

	9493-1	Ultraweiß	3445 00 60

DuoFern HomeTimer
(inkl. Abdeckrahmen)
Zentrale für bis zu 20 Empfänger, die zentral und einzeln bedient werden; 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
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)
Max. Anzahl DuoFern Geräte:	20
Zul. Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (L x B x H)

	9498	Ultraweiß	3250 13 71

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

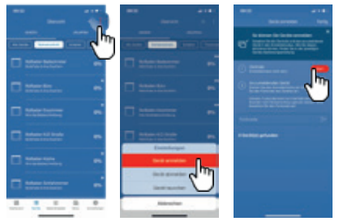
SmartHome

Information:

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

SmartHome Box

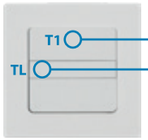
Öffnen Sie die RADEMACHER App, wählen Sie im **Menü oben rechts** über die drei Punkte die Funktion **Gerät anmelden** aus. Aktivieren Sie den **Anmeldemodus** Ihrer SmartHome Box über die **Schaltfläche Start.**



DuoFern Hutschienen

Betätigen Sie die Verbinden-Taste
Bei grünem Blinken ist die Verbindung aktiv. Bei grün konstantem Leuchten war das Verbinden/Trennen erfolgreich. Wenn es rot blinkt, ist die Trennung aktiv. Bleibt es rot konstant leuchtend war das Verbinden/Trennen nicht erfolgreich. Kommt ein kurzes rotes Aufblitzen empfängt es ein Steuerkommando.

DuoFern Wandtaster 1-Kanal



Zuerst die **Taste TL** (links) dann die **Taste T1** (Taste Auf) drücken und beide Tasten für 1 Sekunde halten. Die grüne LED blinkt zur Quittierung.

DuoFern Mehrfachwandtaster

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

Troll Basis DuoFern

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

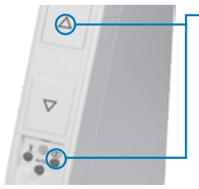
RolloTron Standard DuoFern, Comfort DuoFern und Troll Comfort DuoFern

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.

RolloTron Basis DuoFern

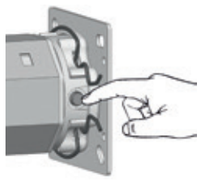
Betätigen Sie die Verbinden- und Auf-Taste gleichzeitig 4 Sek., bis die LED grün blinkt.

RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern



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

RolloTube S-line DuoFern und S-line Sun DuoFern



Taste am Motorkopf kurz drücken, bis der Motor kurz anruckt.

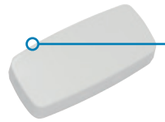
DuoFern Handsender Standard

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

DuoFern Universaldimmer

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

DuoFern Sonnensensor



"+"-Taste 1x tippen, Status- LED leuchtet grün, nach erfolgter Anmeldung leuchtet die Status-LED 2 Sekunden grün, bei nichterfolgter Anmeldung 2 Sekunden rot.

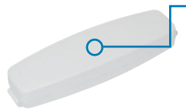
DuoFern Zwischenstecker

Betätigen Sie die Taste für 2 – 5 Sekunden, bis die LED grün blinkt.

DuoFern Sonnen-/Windsensor

Das Menü 9 öffnen und mit der "+"-Taste starten.

DuoFern Markisenwächter



Betätigen Sie die Verbinden-Taste unterhalb der Abdeckung. Bei erfolgreicher Anmeldung blinke die Status-LED 2 Sekunden grün.

DuoFern Bewegungsmelder

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

DuoFern Raumthermostat 2

Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

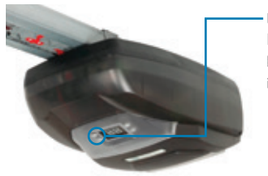
DuoFern Universal-Aktor 1/2-Kanal, Rohrmotor-Aktor & 1-10 V Steuergerät, Motor-Aktor

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

DuoFern Heizkörperstellantrieb 2

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

RolloPort SX5 DuoFern



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

DuoFern Fenster-/Türkontakt

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

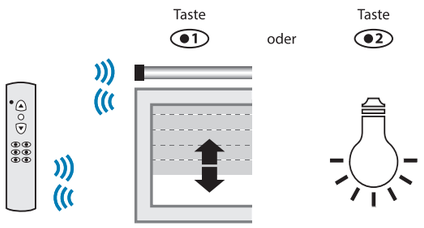
DuoFern Connect-Aktor

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

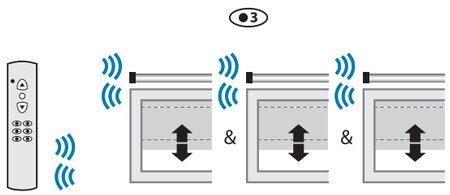
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel DuoFern Handsender Standard

Einzelsteuerung pro Taste 1 Gerät

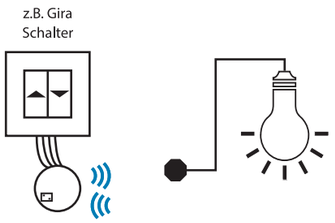


Gruppensteuerung pro Taste mehrere Geräte gleichzeitig

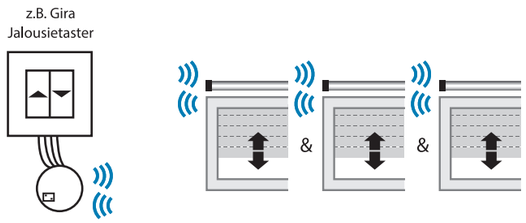


Anwendungsbeispiel DuoFern Funksender Unterputz

Der Funksender UP steuert einen Universalaktor

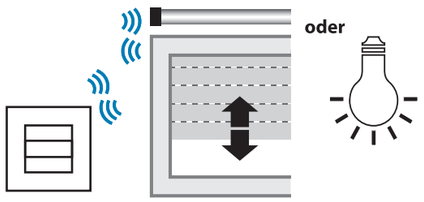


Der Funksender UP steuert mehrere RolloTube S-line DuoFern Motore

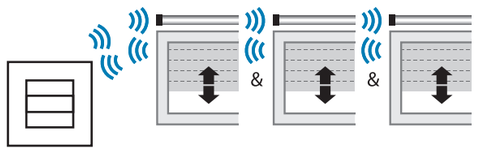


Anwendungsbeispiel DuoFern Mehrfachwandtaster

Einzelsteuerung pro Wippe 1 Gerät

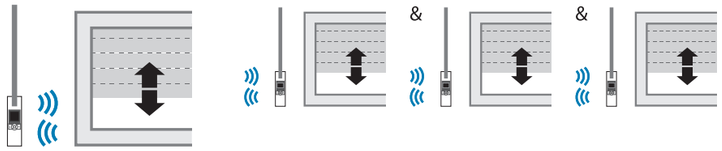


Gruppensteuerung pro Wippe mehrere Geräte gleichzeitig



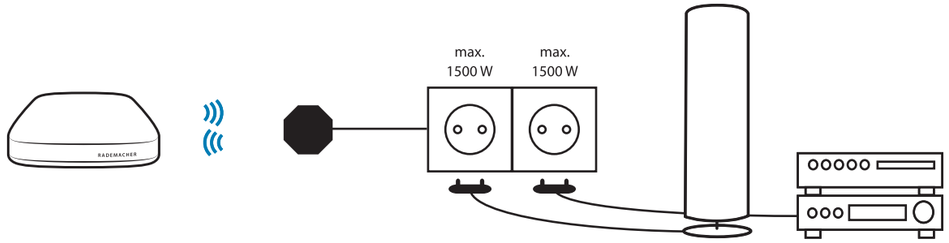
Anwendungsbeispiel RolloTron Comfort DuoFern und RolloTron Standard DuoFern

Ein RolloTron Comfort DuoFern steuert weitere RolloTron Standard DuoFern oder RolloTron Basis DuoFern



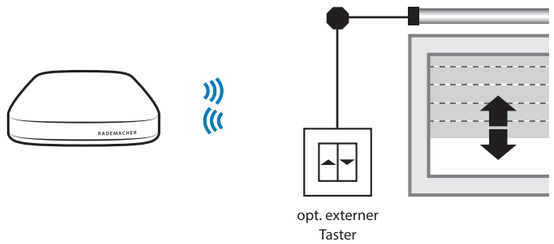
Anwendungsbeispiel DuoFern Universal-Aktor Unterputz

Die SmartHome Box steuert über DuoFern Universalaktor zwei unabhängige elektrische Verbraucher



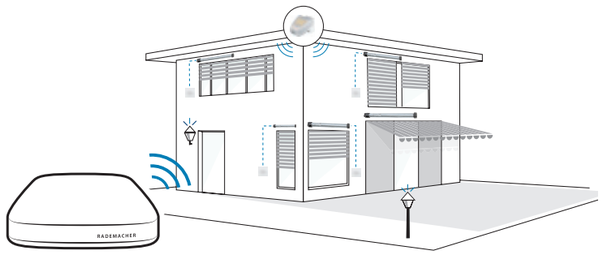
Anwendungsbeispiel DuoFern Rohrmotor-Aktor Unterputz

Die SmartHome Box steuert Rohrmotoraktor



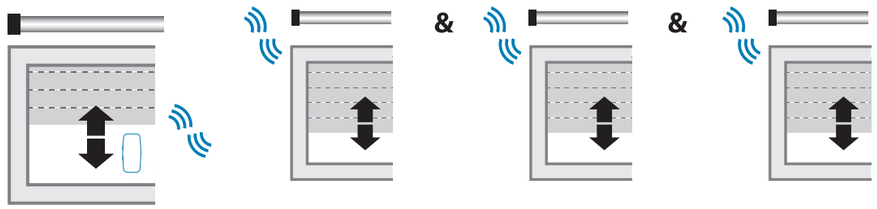
Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel DuoFern Umweltsensor



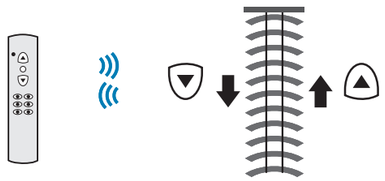
Anwendungsbeispiel DuoFern Sonnensensor

Ein DuoFern Sonnensensor steuert weitere RolloTube S-line DuoFern Motore

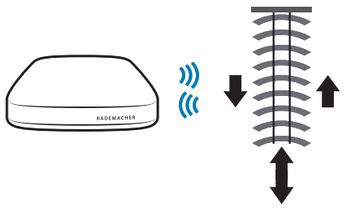


Anwendungsbeispiel DuoFern Connect-Aktor

Tipp-Betrieb: Kurzes Wenden der Lamellen per Tastendruck



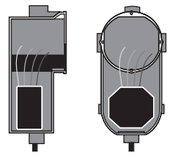
Wendeautomatik: Automatisches Wenden nach Auf/Ab Befehl



Installationsbeispiel in Elektronikdose

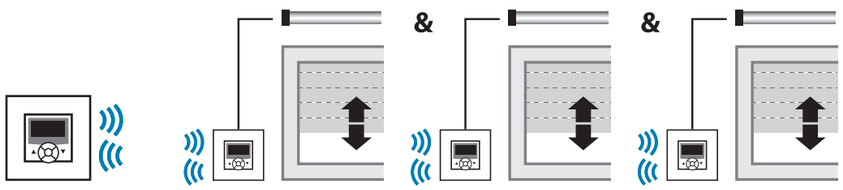
Installationsbeispiel für:

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



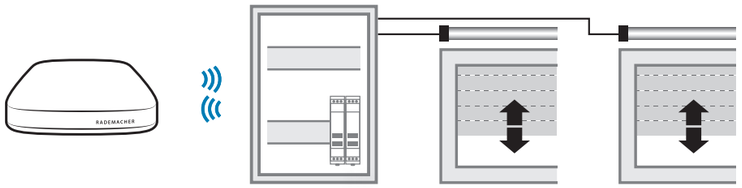
Anwendungsbeispiel DuoFern HomeTimer

Ein DuoFern HomeTimer steuert weitere Troll Basis DuoFern



Anwendungsbeispiel DuoFern Hutschienen Rohrmotor-Aktor

Die SmartHome Box steuert Hutschienen Rohrmotoraktor



RolloHome Control –
umfangreiche Steuerungslösungen

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

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

RolloHome Control

Modellübersicht

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

Kompatibel für gängige Schalterprogramme

① ② ③

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 und den Themen Rollläden, Markisen und Raffstore:

Troll Comfort DuoFern

Smart Home

Anschlussbilder siehe Technischer Anhang

3650 05 72 (UW)
3650 05 82 (AL)

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

Troll Comfort

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

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

Troll Comfort 3D

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

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

Troll Standard

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

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

Troll Basis DuoFern

Smart Home

3650 01 72 (UW)
3650 01 82 (AL)

- Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion
- Manuelle Bedienung per Tastfunktion
- Beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung
- Taster und DuoFern Empfänger in einem Gerät

Troll Basis

3650 01 12 (UW)

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

RolloHome Control

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	●	●	●	●	●	●	●
Tagesprogramm	●	●	●	●	●**		●
Wochenprogramm	●	●	●	●	●**		●
Zufallsfunktion	●	●	●	●	●**		●
Astroprogramm	●	●	●		●**		
Memoryfunktion				●		●	
Sonnen- /Dämmerungsautomatik möglich	●*	●*	●*		●**	●*	●*
Raffstorefunktion	●	●	●				
Lichtfunktion	●	●					
Lüftungs-/Zwischenpositionen	●	●	●				
Blockiererkennung integriert (bei mech. Motoren)	●	●		●			
Endpkt.einstellung für elektr. RolloTube 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						
Schutzart	IP30 (nur für trockene Räume)						
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 SmartHome Box, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.

Troll Comfort DuoFern
(inkl. Abdeckrahmen)
Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; fernbedienbar durch DuoFern Sender, Sensoren und Zentralen; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Tippbetrieb für Raffstore, Wendeautomatik über die SmartHome Box konfigurierbar; Kindersicherung; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Anzeige von Wetterdaten des Umweltsensors; Endpunkteinstellung für elektronische RADEMACHER 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
DuoFern Sendefrequenz:	434,5 MHz
DuoFern Sendeleistung:	max. 10 mW
Externe Eingänge :	2
Anschlussquerschnitt :	max. 1,5 mm²
Schaltleistung :	max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last
Gangreserve :	8 h (dauerhafte Datenspeicherung)
Reichweite :	Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m
Max. Anzahl DuoFern Geräte :	max. 20
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (L x B x H)
Einbautiefe :	32 mm

	5665-UW	Ultraweiß	3650 05 72
	5665-AL	Aluminium	3650 05 82

Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)
Steuerung für Rohrmotore; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Tippbetrieb für Raffstore; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Lichtfunktion; Zwischenpositionen; Blockiererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore außer S-line; 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 mm²
Schaltleistung :	max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last
Gangreserve :	8 h (dauerhafte Datenspeicherung)
Zul. Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Maße:	50 x 50 x 12 mm (L x B x H)
Einbautiefe :	32 mm

	5625-UW	Ultraweiß	3650 00 12
	5625-AL	Aluminium	3650 05 22

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloHome Control

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	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
		5635-AL	Aluminium	3650 07 22
	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 mm² Schaltleistung : max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last Gangreserve : 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H) Einbautiefe : 32 mm			
		5620-UW	Ultraweiß	3650 03 12
		5620-AL	Aluminium	3650 03 22
	Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) Konventionelle Rohrmotore können in das DuoFern Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; manuelle Bedienung über Tasten (Automatik deaktivierbar); umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z.B. SmartHome Box: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP30 Stand-by-Verbrauch: < 0,4 W DuoFern Sendefrequenz: 434,5 MHz DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Externe Eingänge : 2 Anschlussquerschnitt : max. 1,5 mm² Schaltleistung : max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Reichweite : Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Max. Anzahl DuoFern Geräte : max. 20 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Maße: 50 x 50 x 12mm (L x B x H) Einbautiefe : 32 mm			
		5615-UW	Ultraweiß	3650 01 72
		5615-AL	Aluminium	3650 01 82

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	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 mm² Schaltleistung : max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H) Einbautiefe : 32 mm			
		5602-UW	Ultraweiß	3650 01 12
	Modi Steuerung in Gurtkastengröße für Rohrmotoren; verschließt die Gurtkastenöffnung und nutzt den vorhandenen Platz (Nachrüstung); Automatikfunktionen wie Tages-/Wochenprogramm und Zufallssteuerung individuell programmierbar; 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 mm² Schaltleistung : max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last Gangreserve : ca. 8 h (dauerhafte Datenspeicherung) Zul. Umgebungstemperatur: 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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloHome Control

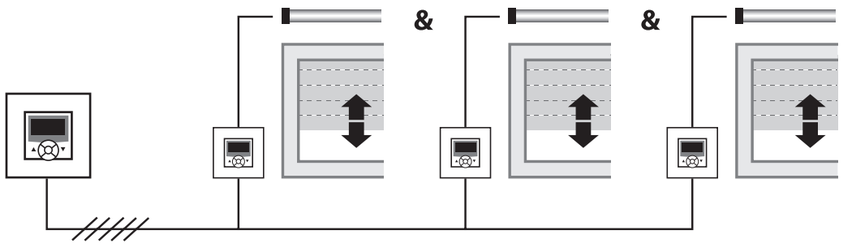
Zubehör

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
Zwischenrahmen (Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller siehe Seite 58/59)			
Busch-Jäger Duro 2000	2667-UW-BJ	Ultraweiß	7000 00 63
Gira System 55	2667-UW	Ultraweiß	7000 00 61
Aufputzgehäuse			
1-fach Gira System 55 Serie Standard	2664-1-UW	Ultraweiß	7000 00 50
Jalousieschalter 1-polig			
beidseitige Tast- und Rastfunktion Unterputz	2780-UW	Ultraweiß	7000 00 67
beidseitige Tast- und Rastfunktion Aufputz	2784-UW	Ultraweiß	7000 00 68
Sonnen-Dämmerungs-Sensor			
0,75 m	3711	Weiß	7000 00 88
1,5 m	3711-1,5	Weiß	7000 00 89
3,0 m	3711-3	Weiß	7000 00 90
5,0 m	3711-5	Weiß	7000 00 91
10,0 m	3711-10	Weiß	7000 00 92
Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet			
für Modi, 280 mm x 58 mm (L x B)	9410	Weiß	7000 00 25
für Plus-Varianten, 310 mm x 60 mm (L x B)	9420	Weiß	7000 00 26

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Anwendungsbeispiel Troll Comfort und Troll Basis

Ein Troll Comfort steuert weitere Troll Basis über Nebenstelleneingang

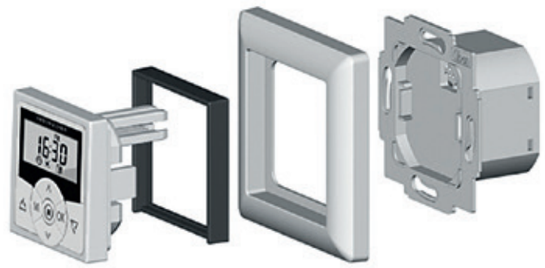


AUSWAHLHILFE ZWISCHENRAHMEN

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
Antriebstechnik – die neue smarte Generation

Erkennbar am blauen Rohr bietet unsere smarte Antriebsgeneration – ob elektrisch oder per Funk gesteuert – für jede Anforderung den passenden Antrieb. Wie alle RADEMACHER-Geräte sind auch diese Modelle gewohnt zuverlässig, haben kompakte Maße, sind unproblematisch einzubauen und zeichnen sich durch eine hohe Langlebigkeit aus. Die Endabschaltungen der Motoren arbeiten hochpräzise und mit höchster Wiederholgenauigkeit. Alle Komponenten sind vollkommen wartungsfrei und jeder Antrieb wird einer 100-prozentigen Funktionsprüfung unterzogen, bevor er in den Verkauf geht. Unsere M-Line Rohrmotore mit Reversierfunktion haben eine Blockier- und Hinderniserkennung, welche Ihre Rollladen und Markisen sicher schützt. Sobald der Rollladen oder die Markise blockiert wurde oder auf ein Hindernis gelaufen ist, reversiert der Motor. Beim Markisenmotor wird hier sogar durch einen Tuchstraffungsimpuls das Markisentuch nach dem Erreichen des Endpunktes entlastet und glattgezogen.

RolloTube

Hier gehts zum
Rohrmotor-Konfigurator
www.rollladen-konfigurator.de

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung			Anwendung	Seite
RolloTube S-line DuoFern	Selbstlernender Funkrohrmotor mit Sanftanschlag (durch Einsatz starrer Wellenverbinder oder Befestigungsfedern und Stopper werden Endpunkte selbstständig eingelernt)	**Small** für 40er Welle vormontiert*	**Medium** für 60er Welle vormontiert*		68
RolloTube M-line	Selbstlernender Rohrmotor mit Sanftanschlag (durch Einsatz starrer Wellenverbinder oder Befestigungsfedern und Stopper werden Endpunkte selbstständig eingelernt), Blockiererkennung mit Reversierung, Hinderniserkennung mit Reversierung	**Small** für 40er Welle vormontiert*	**Medium** für 60er Welle vormontiert*		69
RolloTube C-line	Selbstlernender Motor mit Sanftanschlag (durch Einsatz starrer Wellenverbinder und Stopper werden Endpunkte selbstständig eingelernt), Blockiererkennung	**Small** für 40er Welle vormontiert*	**Medium** für 60er Welle vormontiert*		70
RolloTube Basis	Rohrmotor mit mechanischer Endpunkteinstellung	**Small** für 40er Welle vormontiert*			
		Medium (inkl. Short-Version) für 60er Welle vormontiert*	**Large** für 60er Welle vormontiert*		71
		Medium für 60er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz	**Large** für 70er Welle vormontiert* + Handkurbelaufsatz		

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 74/75

Auswahlhilfe für Rohrmotore s. Seite 84 ff oder über den Rohrmotor-Konfigurator

Der neue rastbare Universal-Motorkopf

Ermöglicht eine Montage ohne Werkzeuge und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen
(ausgenommen RolloTube Basis)

RolloTube Universal-Einstellkabel

- Individuelle Einstellung der Endpunkte bei allen Motoren
  (ausgenommen RolloTube Basis)
- Entwickelt für den Einhandbetrieb
- Einfaches Bedienkonzept
- Robustes Gehäuse und große Tasten
- Reset der Motoren über Universal-Einstellkabel möglich

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte und das Thema Rollläden:

RolloTube S-line DuoFern
Selbstlernender Funkrohrmotor für Rollläden

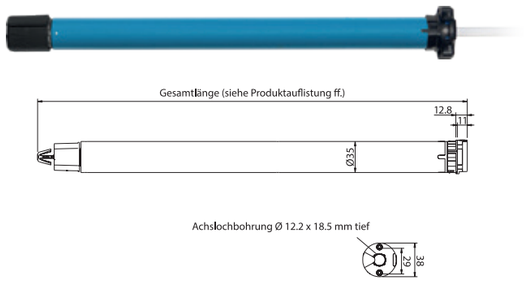
- Einfachste Inbetriebnahme: Unter Verwendung von Befestigungsfedern oder starren Wellenverbindern und Stopper/Stopperleiste werden Endpunkte selbstständig eingelernt
- Alternativ sind Endpunkte manuell einstellbar: Einstellung über Setztaste am Motorkopf möglich
- Sanftanschlag schont das gesamte System
- Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
- Blockiererkennung mit Reversierung
- Automatischer Behanglängenausgleich bei selbstgelernten Endpunkten
- Sensible und schonende Hinderniserkennung mit Reversierung
- Blockiererkennung mit Reversierung
- Fliegengittertür-Schutz in Verbindung mit der SmartHome Box
- Direkte Ansteuerung per DuoFern Sender
  Rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen

RolloTube M-line
Selbstlernender Rohrmotor für Rollläden

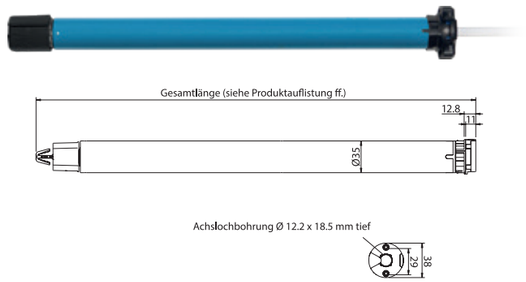
- Einfachste Inbetriebnahme: Unter Verwendung von Befestigungsfedern oder starren Wellenverbindern und Stopper/Stopperleiste werden Endpunkte selbstständig eingelernt
- Alternativ sind Endpunkte manuell einstellbar: Einstellung über Setztaste am Motorkopf möglich
- Sanftanschlag schont das gesamte System
- Blockiererkennung mit Reversierfunktion
- Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
- Automatischer Behanglängenausgleich bei selbstgelernten Endpunkten
- Hinderniserkennung mit Reversierfunktion
- Sensible und schonende Hinderniserkennung
- Rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen

Anschlussbilder siehe Technischer Anhang

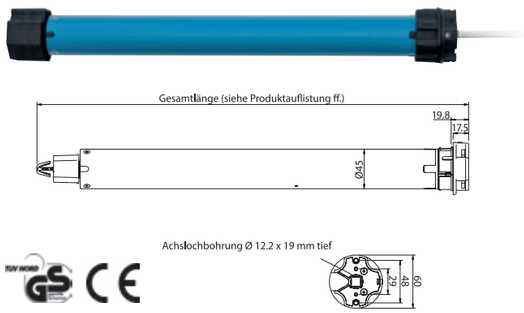
RolloTube S-line DuoFern Small
für 40er Welle vormontiert



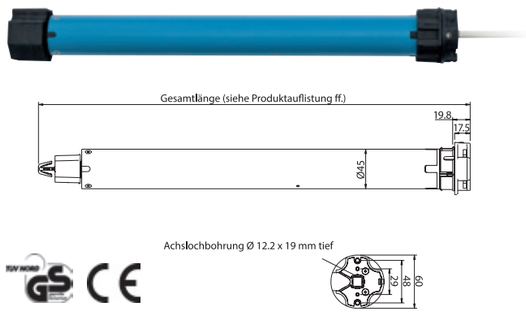
RolloTube M-line Small
für 40er Welle vormontiert



RolloTube S-line DuoFern Medium
für 60er Welle vormontiert



RolloTube M-line Medium
für 60er Welle vormontiert



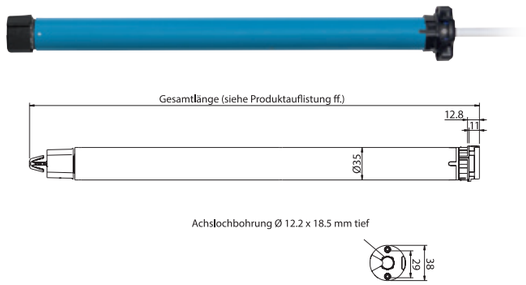
RolloTube

ROHRMOTORE

RolloTube C-line
Selbstlernender Rohrmotor
für Rollläden

- Einfachste Inbetriebnahme: Unter Verwendung von starren Wellenverbindern und Stopper/Stopperleiste werden Endpunkte selbstständig eingelernt
- Alternativ sind Endpunkte manuell einstellbar: Einstellung über Setztaste am Motorkopf möglich
- Sanftanschlag schont das gesamte System
- Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
- Blockiererkennung in beide Laufrichtungen
- Rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen

RolloTube C-line Small
für 40er Welle vormontiert

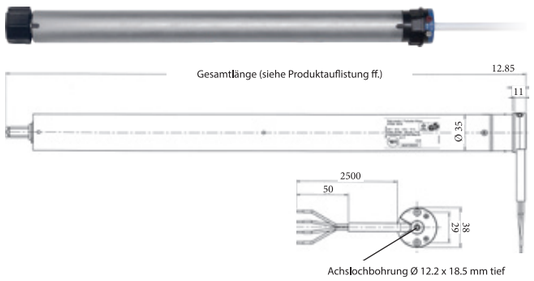


RolloTube C-line Medium
für 60er Welle vormontiert

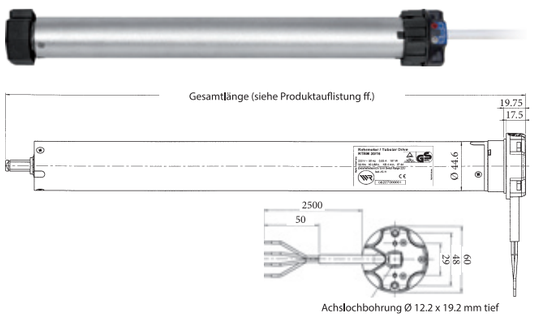
RolloTube Basis
Mechanischer Rohrmotor
für Rollläden

- Einfache mechanische Endpunkteinstellung

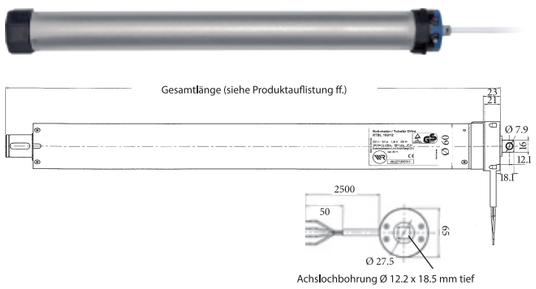
RolloTube Basis Small
für 40er Welle vormontiert



RolloTube Basis Medium
für 60er Welle vormontiert



RolloTube Basis Large
für 70er Welle vormontiert

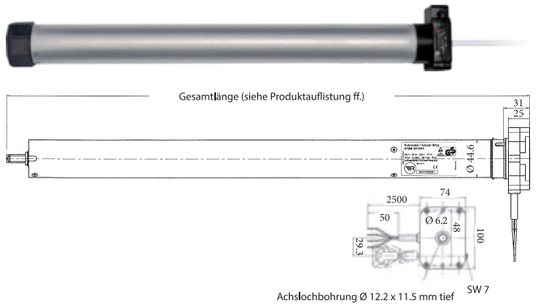


RolloTube Basis mit Handkurbelfunktion

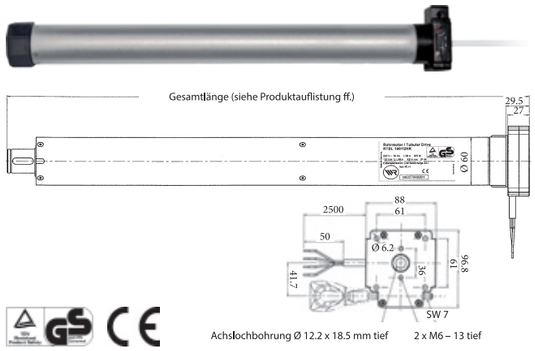
- Einfache mechanische Endpunkteinstellung
- Bei Stromausfall wird Betrieb per Handkurbel unterstützt

Anschlussbilder siehe
Technische Übersicht Seite 127

RolloTube Basis Medium
für 60er Welle vormontiert + Handkurbelaufsatz



RolloTube Basis Large
für 70er Welle vormontiert + Handkurbelaufsatz



RolloTube

Ausstattungsmerkmale Motore

Small
für 40er Achtkantstahlwelle vormontiert

Medium
für 60er Achtkantstahlwelle vormontiert

	RolloTube Basis Mechanischer Rohrmotor	RolloTube C-line Selbstlernender konventioneller Rohrmotor mit Sanftanschlag	RolloTube M-line Selbstlernender konventioneller Rohrmotor mit Sanftanschlag	DuoFern RolloTube S-line Selbstlernender Funktmotor mit Sanftanschlag
Direkt kompatibel mit allen DuoFern-Sendern und -Sensoren				✓
Zusätzliche Endlageneinstellung über DuoFern Handsender oder Handzentrale				✓
Fliegengittertür-Schutz i. V. mit der SmartHome Box				✓
Mechanische Deaktivierung der Hinderniserkennung			✓	✓
Schonende Hinderniserkennung			✓	✓
Reversierung nach Blockierung oder Hinderniserkennung			✓	✓
Automatischer Behanglängenausgleich bei Plug & Play Inbetriebnahme			✓	✓
PREMIUM Plug & Play: Automatische Endpunkteinstellung bei Verwendung von **Befestigungsfedern** & Stoppleiste, Sanftanschlag			✓	✓
BASIS Plug & Play: Automatische Endpunkteinstellung bei Verwendung von **starren Wellenverbindern** & Stoppleiste, Sanftanschlag		✓	✓	✓
Elektronische Endpunkteeinstellung (optional)		✓	✓	✓
Blockiererkennung in beide Laufrichtungen		✓	✓	✓
Parallel schaltbar (max. 3 Motoren)		✓	✓	✓
Kompatibel mit gängigen Rollladenschaltern, -tastern und Zeitschaltuhren	✓	✓	✓	✓
Rastbarer Universal-Motorkopf		✓	✓	✓
2,5 m Kabellänge	✓	✓	✓	✓
Mechanische Endpunkteinstellung	✓	✓	✓	✓

Hier gehts zum:
ROHRMOTOR KONFIGURATOR

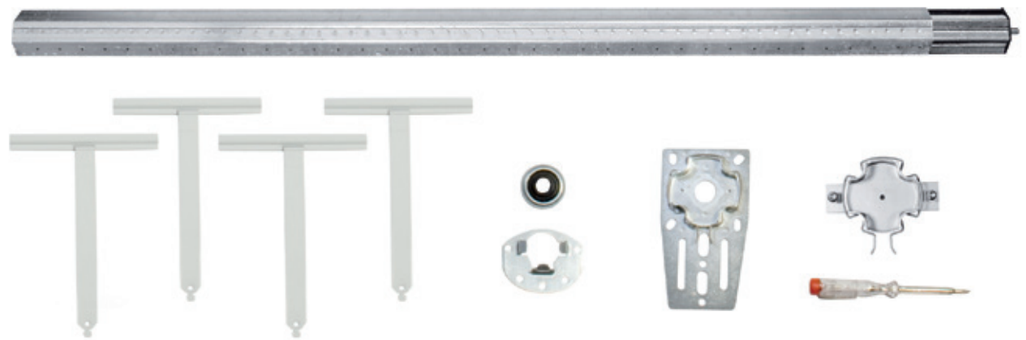
Hier gehts zum Video:
ROHRMOTOREN IM VERGLEICH

Hier gehts zum Video:
ENDPUNKTE EINSTELLEN

RolloTube Automatisierungs-Sets

Mit den RolloTube Automatisierungs-Sets **„all-inclusive“** 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 Fenster-breiten 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.
Enthält SLDM 20/16	**RolloTube Automatisierungs-Set Comfort** Funkrohrmotor RolloTube S-line DuoFern Medium 20 Nm / 16 U/min (SLDM 20/16); inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle SW60, Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, 4 Befestigungsfedern, Gegenlager inkl. Kugellager, Spannungsprüfer, Montagematerial, Einbauanleitung			
		SLDM 20/16PZ-AS		2360 20 80
Enthält MLIM 20/16	**RolloTube Automatisierungs-Set Standard** Rohrmotor RolloTube M-line Medium 20 Nm / 16 U/min (MLIM 20/16); inkl. Zubehör: Adapter, Mitnehmer, Click-Antriebslager, Altbaulager, Achtkant-Stahlwelle SW60, Teleskopverlängerung inkl. Walzenkapsel, Gegenlager inkl. Kugellager, 4 Befestigungsfedern, Spannungsprüfer, Montagematerial, Einbauanleitung			
		MLIM 20/16PZ-AS		2660 20 20
Enthält RTBM 20/16	**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, Spannungsprüfer, Montagematerial, Einstellwerkzeug, Einbauanleitung			
		RTBM 20/16Z-AS		2160 20 90

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	RolloTube S-line DuoFern Small **Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40** Selbstlernender Funkrohrmotor mit Sanftanschlag; einfachste Inbetriebnahme: unter Verwendung von Befestigungsfedern oder starren Wellenverbindern und Stopper/Stopperleiste werden Endpunkte selbstständig eingelernt; alternativ sind Endpunkte manuell einstellbar: Einstellung über Setztaste und Zuleitung möglich; Sanftanschlag schont das gesamte System; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockiererkennung mit Reversierung; automatischer Behanglängenausgleich bei selbstgelernten Endpunkten; sensible und schonende Hinderniserkennung mit Reversierung; Fliegengittertür- Schutz in Verbindung mit der SmartHome Box; direkte Ansteuerung per SmartHome Box, DuoFern Handsender Standard, DuoFern Mehrfachwandtaster usw.; durch externe Eingänge Auf/Ab können optional Jalousietaster oder -schalter verwendet werden; rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C Sendeleistung : max. 10mW Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 05			
	Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDS 06/28PZ		2340 06 75
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDS 10/16PZ		2340 10 75
	RolloTube S-line DuoFern Medium **Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60** wie RolloTube S-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	SLDM 10/16PZ		2360 10 75
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	SLDM 20/16PZ		2360 20 75
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	SLDM 30/16PZ		2360 30 75
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	SLDM 40/16PZ		2360 40 75
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	SLDM 50/12PZ		2360 50 75

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	RolloTube M-line Small **Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40** Selbstlernender Motor mit Sanftanschlag; exakte Positionserfassung, Blockiererkennung mit Reversierung, Hinderniserkennung (mechanisch ausschaltbar) mit Reversierung; automatischer Behanglängenausgleich (bei selbstgelernten Endpunkten); parallel schaltbar Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 05			
	Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	MLIS 06/28PZ		2640 06 10
	Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	MLIS 10/16PZ		2640 10 10
	RolloTube M-line Medium **Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60** wie RolloTube M-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	MLIM 10/16PZ		2660 10 10
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	MLIM 20/16PZ		2660 20 10
	Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	MLIM 30/16PZ		2660 30 10
	Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	MLIM 40/16PZ		2660 40 10
	Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	MLIM 50/12PZ		2660 50 10

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube C-line Small **Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40** Selbstlernender Motor mit Sanftanschlag: durch Einsatz starrer Wellenverbinder und Stopper werden Endpunkte selbstständig eingelernt; Blockiererkennung in beide Laufrichtungen; manuelle Einlernung des oberen und/oder unteren Endpunktes möglich Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: 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 56
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	CLIS 10/16PZ		2240 10 56

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
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	CLIM 10/16PZ		2260 10 56
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	CLIM 20/16PZ		2260 20 56
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	CLIM 30/16PZ		2260 30 56
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	CLIM 40/16PZ		2260 40 56
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	CLIM 50/12PZ		2260 50 56

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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube Basis Small **Adaptiert für: Achtkantstahlwelle 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 Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: 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
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 472 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	RTBS 10/16Z		2140 10 96

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube Basis Medium **Adaptiert für: Achtkantstahlwelle 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
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 474 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	RTBM 20/16Z		2160 20 96
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	RTBM 30/16Z		2160 30 96
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	RTBM 40/16Z		2160 40 96
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	RTBM 50/12Z		2160 50 96

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	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
	Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 380 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,49 A	RTBM 20/16SZ		2160 20 26
	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
	Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60 Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 624 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	RTBM 50/12HKZ		2160 50 98
	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
	Drehmoment: 120 Nm; Drehzahl: 9 U/min; Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 305 W; Stromaufnahme: 1,36 A	RTBL 120/9Z		2170 92 96
	RolloTube Basis Large mit HK **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
	Drehmoment: 120 Nm; Drehzahl: 9 U/min; Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 305 W; Stromaufnahme: 1,36 A	RTBL 120/9HKZ		2170 92 98

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Übersicht der Nachfolgemodelle RolloTube

Hier finden Sie eine Auflistung der ausgelaufenen RADEMACHER Rohrmotore mit dem entsprechendem aktuellem Nachfolgemodell.

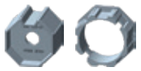
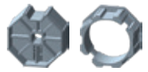
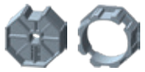
Modell 2017 und Älter		Modell 2018		**Aktuelles Modell**	
Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	**Typ**	**Art.-Nr.**
RTSS 06/28Z	2340 06 96	CLIS 06/28PZ	2240 06 06	**CLIS 06/28PZ**	**2240 06 56**
RTSS 10/16Z	2340 10 96	CLIS 10/16PZ	2240 10 06	**CLIS 10/16PZ**	**2240 10 56**
RTSM 10/16Z	2360 10 96	CLIM 10/16PZ	2260 10 06	**CLIM 10/16PZ**	**2260 10 56**
RTSM 20/16Z	2360 20 96	CLIM 20/16PZ	2260 20 06	**CLIM 20/16PZ**	**2260 20 56**
RTSM 30/16Z	2360 30 96	CLIM 30/16PZ	2260 30 06	**CLIM 30/16PZ**	**2260 30 56**
RTSM 40/16Z	2360 40 96	CLIM 40/16PZ	2260 40 06	**CLIM 40/16PZ**	**2260 40 56**
RTSM 50/12Z	2360 50 96	CLIM 50/12PZ	2260 50 06	**CLIM 50/12PZ**	**2260 50 56**
RTIS 06/28Z	2640 06 95	ILIS 06/28PZ	2740 06 05	**MLIS 06/16PZ**	**2640 06 10**
RTIS 10/16Z	2640 10 95	ILIS 10/16PZ	2740 10 05	**MLIS 10/16PZ**	**2640 10 10**
RTIM 10/16Z	2660 10 95	ILIM 10/16 pZ	2760 10 05	**MLIM 10/16PZ**	**2660 10 10**
RTIM 20/16Z	2660 20 95	ILIM 20/16PZ	2760 20 05	**MLIM 20/16PZ**	**2660 20 10**
RTIM 30/16Z	2660 30 95	ILIM 30/16PZ	2760 30 05	**MLIM 30/16PZ**	**2660 30 10**
RTIM 40/16Z	2660 40 95	ILIM 40/16PZ	2760 40 05	**MLIM 40/16PZ**	**2660 40 10**
RTIM 50/12Z	2660 50 95	ILIM 50/12PZ	2760 40 05	**MLIM 50/12PZ**	**2660 50 10**
RTFS 06/28Z	2640 06 65	ILFS 06/28 PZ	2740 06 85	**SLDS 06/16PZ**	**2340 06 75**
RTFS 10/16Z	2640 10 65	ILFS 10/16PZ	2740 10 85	**SLDS 10/16PZ**	**2340 10 75**
RTFM 10/16Z	2660 10 65	ILFM 10/16PZ	2760 10 85	**SLDM 10/16PZ**	**2360 10 75**
RTFM 20/16Z	2660 20 65	ILFM 20/16PZ	2760 20 85	**SLDM 20/16PZ**	**2360 20 75**
RTFM 30/16Z	2660 30 65	ILFM 30/16PZ	2760 30 85	**SLDM 30/16PZ**	**2360 30 75**
RTFM 40/16Z	2660 40 65	ILFM 40/12PZ	2760 40 85	**SLDM 40/16PZ**	**2360 40 75**
RTFM 50/12Z	2660 50 65	ILFM 50/12 PZ	2760 50 85	**SLDM 50/12PZ**	**2360 50 75**
RTCS 06/28Z	2540 06 36	CLIS 06/28PZ	2240 06 06	**CLIS 06/28PZ**	**2240 06 56**
RTCS 10/16Z	2540 10 36	CLIS 10/16PZ	2240 10 06	**CLIS 10/16PZ**	**2240 10 56**
RTCM 10/16Z	2560 10 96	CLIM 10/16PZ	2260 10 06	**CLIM 10/16PZ**	**2260 10 56**
RTCM 20/16Z	2560 20 96	CLIM 20/16PZ	2260 20 06	**CLIM 20/16PZ**	**2260 20 56**
RTCM 30/16Z	2560 30 96	CLIM 30/16PZ	2260 30 06	**CLIM 30/16PZ**	**2260 30 56**
RTCM 40/16Z	2560 40 96	CLIM 40/16PZ	2260 40 06	**CLIM 40/16PZ**	**2260 40 56**
RTES 06/28 Z	2840 06 96	CLIS 06/28PZ	2240 06 06	**CLIS 06/28PZ**	**2240 06 56**
RTES 10/16 Z	2840 10 96	CLIS 10/16PZ	2240 10 06	**CLIS 10/16PZ**	**2240 10 56**
RTEM 10/16Z	2860 10 96	CLIM 10/16PZ	2260 10 06	**CLIM 10/16PZ**	**2260 10 56**
RTEM 20/16Z	2860 20 96	CLIM 20/16PZ	2260 20 06	**CLIM 20/16PZ**	**2260 20 56**
RTEM 30/16Z	2860 30 96	CLIM 30/16PZ	2260 30 06	**CLIM 30/16PZ**	**2260 30 56**
ILIS 06/28Z	2740 06 95	ILIS 06/28PZ	2740 06 05	**MLIS 06/16PZ**	**2640 06 10**
ILIS 10/16Z	2740 10 95	ILIS 10/16PZ	2740 10 05	**MLIS 10/16PZ**	**2640 10 10**
ILIM 15/16Z	2760 15 95	ILIM 20/16PZ	2760 20 05	**MLIM 20/16PZ**	**2660 20 10**
ILIM 25/16Z	2760 25 95	ILIM 30/16PZ	2760 30 05	**MLIM 30/16PZ**	**2660 30 10**
ILIM 35/16Z	2760 35 95	ILIM 40/16PZ	2760 40 05	**MLIM 40/16PZ**	**2660 40 10**
ILIM 45/12Z	2760 45 95	ILIM 50/12PZ	2760 40 05	**MLIM 50/12PZ**	**2660 50 10**
ILFS 06/28Z	2740 06 65	ILFS 06/28 PZ	2740 06 85	**SLDS 06/16PZ**	**2340 06 75**
ILFS 10/16Z	2740 10 65	ILFS 10/16PZ	2740 10 85	**SLDS 10/16PZ**	**2340 10 75**
ILFM 15/16Z	2760 15 65	ILFM 20/16PZ	2760 20 85	**SLDM 20/16PZ**	**2360 20 75**
ILFM 25/16Z	2760 25 65	ILFM 30/16PZ	2760 30 85	**SLDM 30/16PZ**	**2360 30 75**
ILFM 35/16Z	2760 35 65	ILFM 40/12PZ	2760 40 85	**SLDM 40/16PZ**	**2360 40 75**
ILFM 45/12Z	2760 45 65	ILFM 50/12 PZ	2760 50 85	**SLDM 50/12PZ**	**2360 50 75**

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Adapter / Mitnehmer

Wellentyp	Motor-Größe	Motortyp		
		Intelligente Rohrmotore RolloTube S-line DuoFern, RolloTube M-line, RolloTube M-Line Sun RolloTube S-line Sun DuoFern, RolloTube S-line Zip DuoFern, RolloTube M-Line ZIP	**Elektronische Rohrmotore** RolloTube C-line	**Mechanische Rohrmotore** RolloTube Basis

Achtkantstahlwellen

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

Rundwelle

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

Nutrohr mit Rundnut

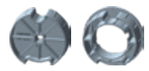
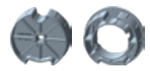
Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
78	Large	-	-	9378 01 40
85	Large	-	-	9385 01 40

Nutrohr mit Flachnut

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
63	Medium	9363 07 33	-*	-*
63 Spezial**	Medium	9363 07 39	-*	-*
78	Large	-	-	9378 01 43

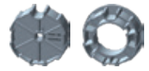
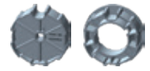
Wellentyp	Motor-Größe	Motortyp		
		Intelligente Rohrmotore RolloTube S-line DuoFern, RolloTube M-line, RolloTube M-Line Sun RolloTube S-line Sun DuoFern, RolloTube S-line Zip DuoFern, RolloTube M-Line ZIP	**Elektronische Rohrmotore** RolloTube C-line	**Mechanische Rohrmotore** RolloTube Basis

Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
70	Medium	9370 07 35	-*	-*
78	Medium	9378 07 35	9378 01 35	9378 01 35

Nutrohr mit Flach-/Rundnut

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
85	Medium	9385 07 35	9385 01 35	9385 01 35

Siralwelle

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
50	Small	9350 07 11	-*	-*
50	Medium	9350 07 31*1	9350 01 31	9350 01 31

Eckermann Profilwelle

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
65	Medium	9365 07 32	9365 01 32	9365 01 32

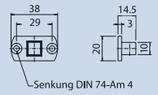
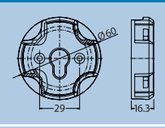
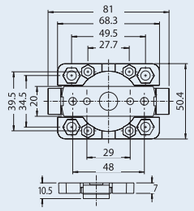
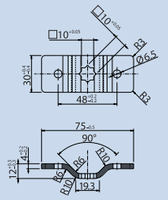
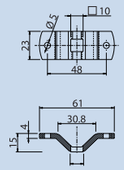
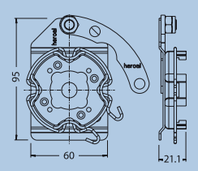
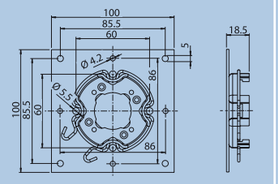
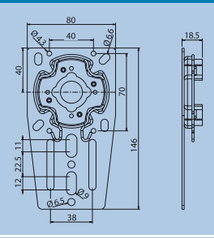
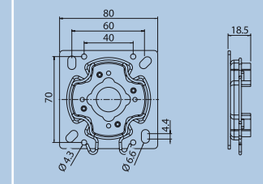
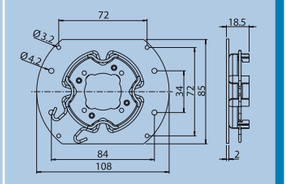
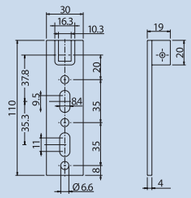
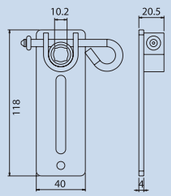
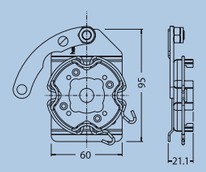
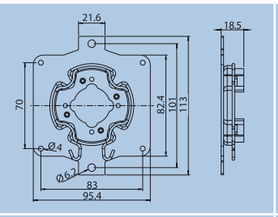
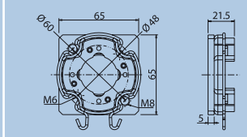
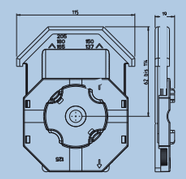
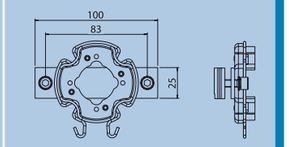
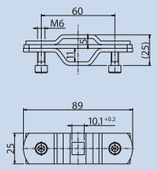
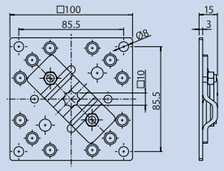
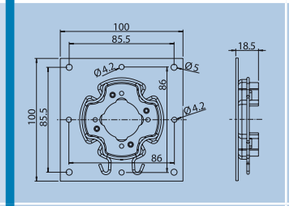
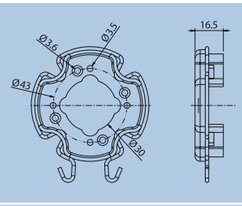
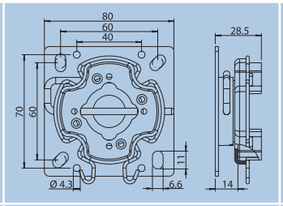
*1 Wird ohne Adapter ausgeliefert.

* Mitnehmer der intelligenten Rohrmotore können mit Hilfe von Artikel-Nummer:
GGK 533-51-3 ebenfalls adaptiert werden. Dazu bitte an den Vertrieb (02872-933-171) wenden.

** Hierzu bitte den Vertrieb (02872-933-171) kontaktieren.

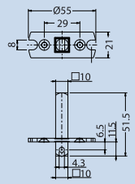
Antriebslager
für Intelligente/Elektronische/Mechanische Rohrmotore

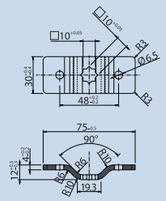
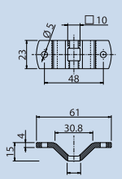
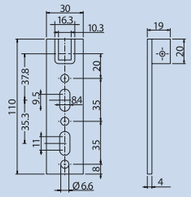
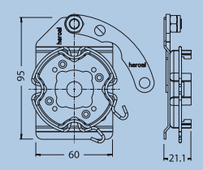
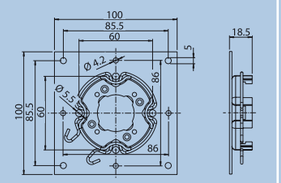
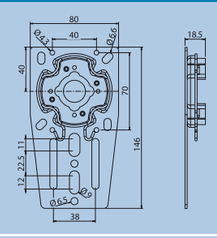
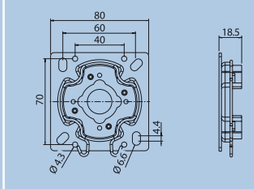
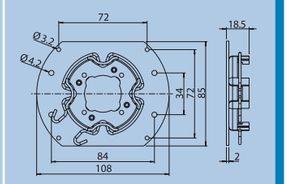
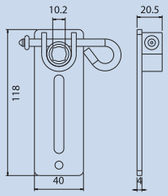
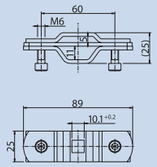
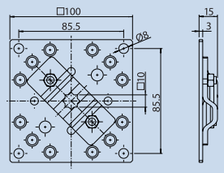
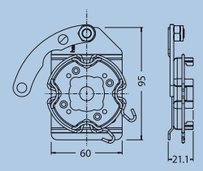
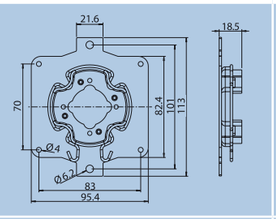
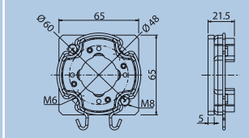
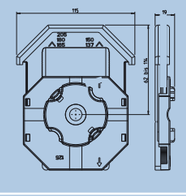
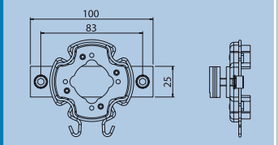
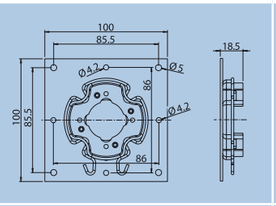
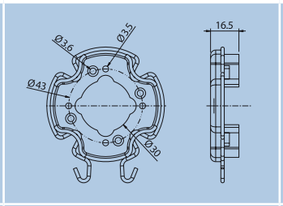
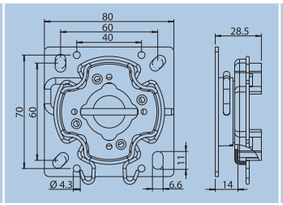
Motordurchmesser SMALL

Passt direkt	ADAPTER		ADAPTER				
							
	9340 10 03		9440 15 00				
	Adapter-Small (für Ø 35 mm) 10er-Vierkant, inkl. Schrauben		Adapter für Click-Antriebslager **nur für RolloTube Basis Small / Ø 35 mm** **(RolloTube S-line (DuoFern) / M-line / C-line passen direkt)**				
ANTRIEBSLAGER	**ANTRIEBSLAGER**		**ANTRIEBSLAGER**				
							
9433 10 00	9440 10 02	9440 10 03	9440 15 16	9440 15 01	9440 15 04	9440 15 05	9440 15 06
Antriebslager, nur für Small / Ø 35 mm Variante geeignet!	Antriebslager, 10 mm Stern, gekröpft, 2-fach Bohrung, Teilkreis 48 mm	Antriebslager, gekröpft, 2-fach Bohrung, Teilkreis 48 mm	Click-Antriebslager für heroal Vorbauelemente (neue Bauart ab 2010), Linksausführung	Click-Antriebslager für VEKA und EXTE Aufsatzrollladenkästen	Click-Fertigkastenlager, gewinkelt, höhenverstellbar	Click-Universalantriebslager zur Befestigung am Mauerwerk oder in Vorbau-/Aufsatzelementen	Click-Antriebslager für Kömmerling, Rehau und Thyssen Aufsatzrollladen-kästen
							
	9440 10 05	9440 10 06	9440 15 17	9440 15 07	9440 15 09	9440 15 21	9440 15 12
	Antriebslager für Fertigkasten, höhenverstellbar	Abrollfertigkastenlager, höhenverstellbar, ausrastbar	Click-Antriebslager für heroal Vorbauelemente (neue Bauart ab 2010), Rechtsausführung	Click-Antriebslager für Stakusit Aufsatzrolladenkästen	Click-Antriebslager für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm	Click Vorbaukastenlager	Click-Altbaulager
							
	9440 10 07	9440 10 08	9440 15 13	9440 15 14	9440 15 23		
	Universalklemmlager zur Montage auf ein bauseitig vorhandenes Gegenlager	Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern	Click-Antriebslager für VEKAVARIANT und EXTE Aufsatzrollladenkästen	Click-Antriebslager, Lagertulpe inkl. Federring	Abrollfertigkastenlager, Click-Abrolllager		

Antriebslager
für Intelligente/Elektronische/Mechanische Rohrmotore

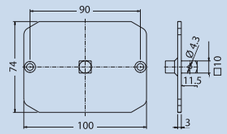
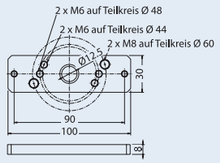
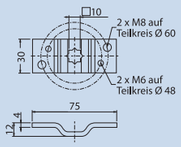
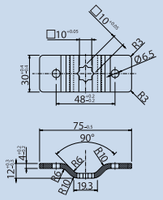
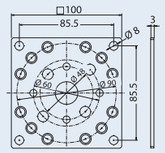
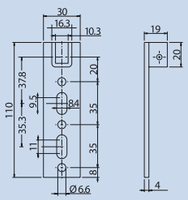
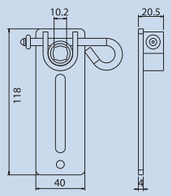
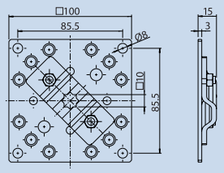
Motordurchmesser MEDIUM

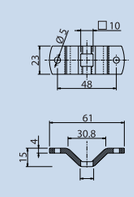
ADAPTER	Passt direkt
	
9340 10 01	
Adapter-Medium (für Ø 45 mm), 10er-Vierkant, inkl. Schrauben	

ANTRIEBSLAGER			ANTRIEBSLAGER				
							
9440 10 02	9440 10 03	9440 10 05	9440 15 16	9440 15 01	9440 15 04	9440 15 05	9440 15 06
Antriebslager, 10 mm Stern, gekröpft, 2-fach Bohrung Teilkreis 48 mm	Antriebslager, gekröpft, 2-fach Bohrung, Teilkreis 48 mm	Antriebslager für Fertigkasten, höhenverstellbar	Click-Antriebslager für heroal Vorbauelemente (neue Bauart ab 2010), Linksausführung	Click-Antriebslager für VEKA und EXTE Aufsatzrollladenkästen	Click-Fertigkastenlager, gewinkelt, höhenverstellbar	Click-Universalantriebslager zur Befestigung am Mauerwerk oder in Vorbau-/Aufsatzelementen	Click-Antriebslager für Kömmerling, Rehau und Thyssen Aufsatzrollladen-kästen
							
9440 10 06	9440 10 07	9440 10 08	9440 15 17	9440 15 07	9440 15 09	9440 15 21	
Abrollfertigkastenlager, höhenverstellbar, ausrastbar	Universalklemmlager zur Montage auf ein bauseitig vorhandenes Gegenlager	Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern	Click-Antriebslager für heroal Vorbauelemente (neue Bauart ab 2010), Rechtsausführung	Click-Antriebslager für Stakusit Aufsatzrollladenkästen	Click-Antriebslager für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm	Click Vorbaukastenlager	
							
			9440 15 12	9440 15 13	9440 15 14	9440 15 23	
			Click-Altbaulager	Click-Antriebslager für VEKAVARIANT und EXTE Aufsatzrollladenkästen	Click-Antriebslager, Lagertulpe inkl. Federring	Abrollfertigkastenlager, Click-Abrolllager	

Antriebslager
für Mechanische Rohrmotore

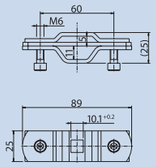
MEDIUM mit Handkurbelaufsatz

Passt direkt	ADAPTER	
		
	9340 10 02	
	Adapter für Handkurbel, 10er-Vierkant, inklusive Schrauben und Mutter	
ANTRIEBSLAGER	**ANTRIEBSLAGER**	
		
9440 10 09	9440 10 01	9440 10 02
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm	Markisenantriebslager m. Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm	Antriebslager, 10 mm Stern, gekröpft, 2-fach Bohrung, Teilkreis 48 mm
		
9440 10 10	9440 10 05	9440 10 06
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel	Antriebslager für Fertigkasten, höhenverstellbar	Abrollfertigkastenlager, höhenverstellbar, ausrastbar
		
	9440 10 08	
	Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern	



9440 10 03

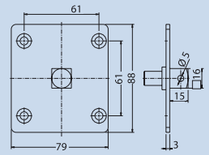
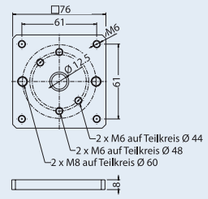
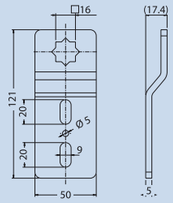
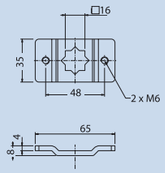
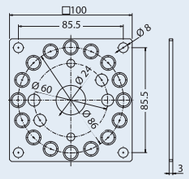
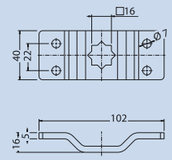
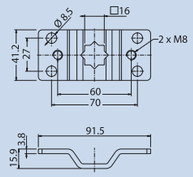
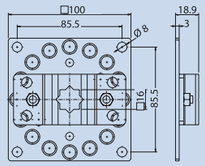
Antriebslager, gekröpft, 2-fach Bohrung, Teilkreis 48 mm



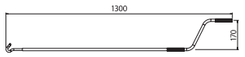
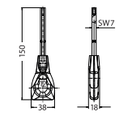
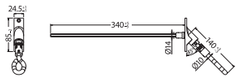
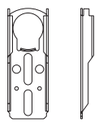
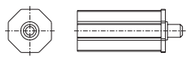
9440 10 07

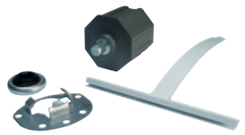
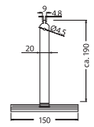
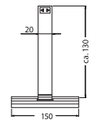
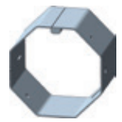
Universalklemmlager zur Montage auf ein bauseitig vorhandenes Gegenlager

LARGE mit Handkurbelaufsatz / LARGE

Passt direkt	ADAPTER	Passt direkt
		
	9340 16 01	
	Adapter für Handkurbel, 16er-Vierkant, inklusive Schrauben und Muttern	
ANTRIEBSLAGER	**ANTRIEBSLAGER**	
		
9440 16 15	9440 16 01	9440 16 03
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel, Markisen, Teilkreis 48 mm und 60 mm	Antriebslager, Fertigkasten, 16 mm Stern, einseitig gekröpft	Antriebslager für Markisen, Teilkreis 48 mm, 16 mm Stern, flach
		
9440 16 16	9440 16 04	9440 16 05
Antriebslager für Antriebe mit Handkurbel	Antriebslager, 16 mm Stern, gekröpft, 4-fach Bohrung	Antriebslager, Teilkreis 60 mm, 16 mm Stern, gekröpft, 4-fach Bohrung
		
	9440 16 14	
	Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern	

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	**Handkurbel**			
	1.300 mm	GGK 539-14		9600 00 03
	**Kurbelöse**			
	150 mm	GGK 539-13		9600 00 02
	270 mm	GGK 539-16		9600 00 34
	**Gelenkkurbelöse**			
		GGK 539-16-1		9600 00 85
	Einstellwerkzeug			
	Groß	GGK 539-1		9600 00 01
	Klein	GGK 539-12		9600 00 27
	**Gegenlager**			
	für Fertigkasten	4020		9600 00 07
	aus Kunststoff zum Anschrauben	4021		9600 00 08
	aus Metall zum Anschrauben	4022		9600 00 09
	zum Eingipsen	4023		9600 00 10
	für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 35 mm, höhenverstellbar	4025		9600 00 12
	für Fertigkasten, gekröpft, Ausladung 85 mm, höhenverstellbar	4026		9600 00 13
	Federring			
	Ersatzteil für Click-Abrolllager	EFE 223-5		9622 34 00
	Kugellagereinsatz			
		4024		9600 00 11
	**Walzenkapsel**			
	für SW40, Achsstift Ø12 mm Einstecklänge 76 mm	3333		9600 00 04
	für SW60, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 120 mm	4030		9600 00 14
	für SW70, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 67 mm	4031		9600 00 15
	Universal-Einstellkabel			
	zum schnellen Setzen der Endpunkte, elektronische Endpunkteinstellung	4090-1		9600 00 86

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	**Rohrmotor Zubehör-Set**			
	für SW40, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 3x Befestigungsfedern	4056		9640 00 18
	für SW60, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 4x Befestigungsfedern	4057		9660 00 38
	**Befestigungsfeder**			
	190 mm ab SW50	4050		9600 00 17
	140 mm ab SW40	4051		9600 00 18
	**Befestigungsfeder**			
	130 mm für SW40 und SW50	4055		9600 00 20
	Starre Wellenverbinder (Auswahlhilfe s. S. 86/87)			
	1-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1		9600 00 22
	1,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-1,5		9600 00 23
	2-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2		9600 00 24
	2,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-2,5		9600 00 25
	3-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht	4053-3		9600 00 26
	2-gliedrig für SW40	4054-2		9600 00 36
	1-gliedrig für SW40	4054-1		9600 00 37
	**Achtkantstahlwellen, verzinkt (VPE 5 Stück pro Länge)**			
	SW40, 2 m	3339-2		9240 12 98
	SW60, Teleskop 1,10 m - 1,85 m (Preis pro Stück)	4040		9260 00 98
	SW60, 2 m	4040-2		9260 12 98
	SW60, 3 m	4040-3		9260 13 98
	SW60, 6 m	4040-6		9260 16 98
	SW70, 6 m	4041-6		9270 16 98
	Einhängeklammer			
	3er Set für SW40	3352		9600 00 06
	4er Set für SW50	4052		9600 00 19

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloTube

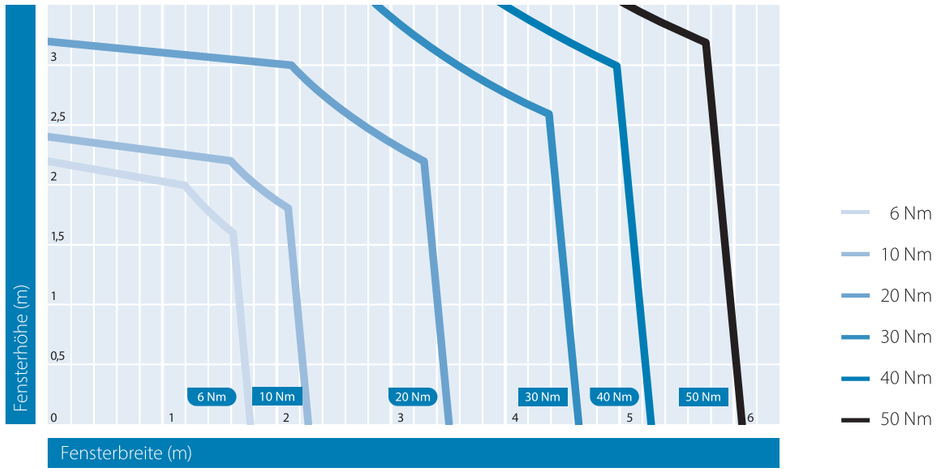
AUSWAHLHILFEN ROHRMOTORE

Hier gehts zum:
ROHRMOTOR KONFIGURATOR
www.rollladen-konfigurator.de

RolloTube S-line DuoFern, M-line, C-line, Basis

Profilgewicht 4 kg / m²

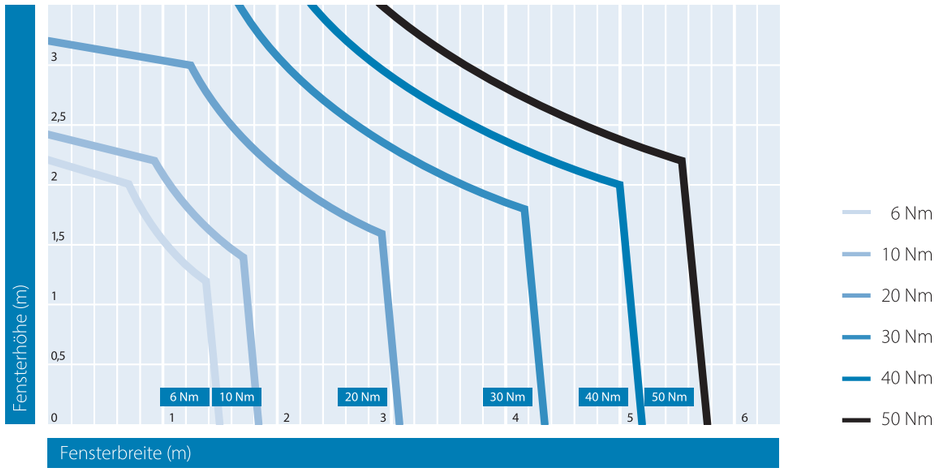
(Profilstärke 14 mm, z. B. leichte Alu- und Kunststoffrollläden, bis SW60)



Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Profilgewicht 7 kg / m²

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



Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

Belastungstabelle für Rohrmotore

Wellendurchmesser [mm]	40	40	50	50	60	60	60		60	70	70	78	78	85	85	125	125
Rollladenhöhe [m]	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4		2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	1,4	2,2	2,2	3,0
Profilstärke [mm]	8	8	8	8	8	8	14		14	14	14	14	14	14	14	19	19
Drehmoment	Max. Behanggewicht in kg								Max. Behanggewicht in kg								
6 Nm	14	12	14	12	13	11	11		9								
10 (Small) Nm	22	19	21	18	21	18	17		14								
10 (Medium) Nm			21	18	21	18	17		14	17	14	16	14	16	14		
20 Nm			45	38	43	37	36		30	35	29	34	29	34	29		
30 Nm			76	64	73	63	60		50	59	50	58	49	57	49		
40 Nm			105	89	102	87	84		70	82	69	81	68	80	68		
50 Nm			133	113	129	111	106		89	104	87	102	86	101	86		
60 Nm										128	108	126	106	125	105	90	79
80 Nm										171	144	168	142	166	141	120	106
100 Nm										214	180	211	178	208	176	150	132
120 Nm										257	216	253	213	250	211	180	159

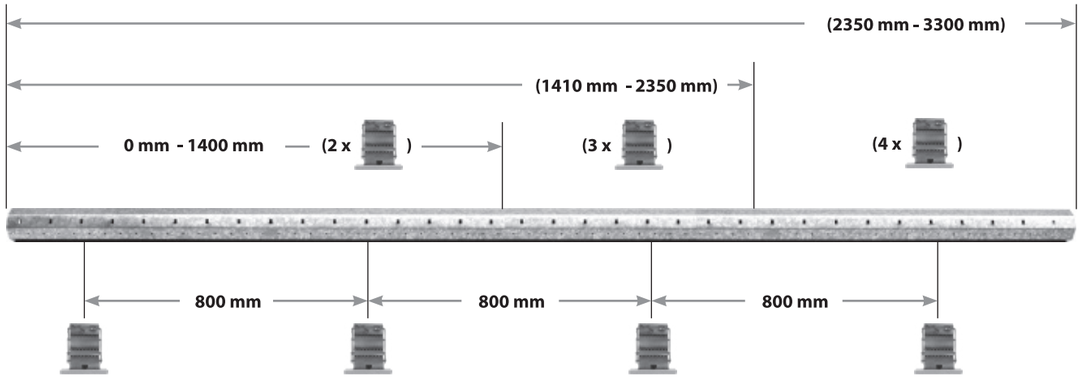
Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

AUSWAHLHILFEN STARRE WELLENVERBINDER

Die Anzahl der benötigten starren Wellenverbinder festlegen

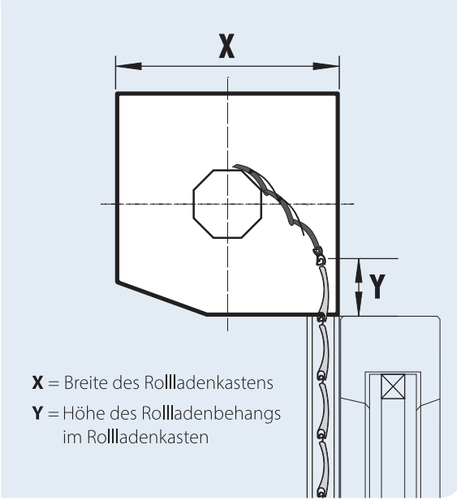
Montieren Sie mindestens zwei starre Wellenverbinder pro Rollladen an den beiden Enden der jeweiligen Achtkantwelle. Je nach Einsatzbedingung kann die Anzahl der starren Wellenverbinder von den folgenden Empfehlungen abweichen.

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
X	Y	Minimal	Maximal	Typ
180 mm - 210 mm		25 mm	80 mm	2-gliedrig
201 mm - 240 mm		40 mm	90 mm	2,5-gliedrig
240 mm - 270 mm		25 mm	80 mm	3-gliedrig

Auswahl für Aluminium-Vorbaukästen

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

RolloSun –
die Markise vollautomatisch steuern

Mit den neuen Produkten M-line Sun und M-Line Zip bieten wir unser beliebtes Modell auch für Markisen und Zip-Anlagen an.

Unsere RolloSun Antriebe sind die richtigen Lösungen, um Markisen und Zip-Anlagen komfortabel zu automatisieren. Mit dem RolloTube S-line Sun DuoFern zur Automatisierung von Markisenanlagen und dem RolloTube S-line Zip DuoFern für moderne Zip-Anlagen können Sie beide Motore im Handumdrehen in die SmartHome Box integrieren. Mit der Integration des DuoFern Umweltsensors, Markisenwächters oder des DuoFern Sonnen-/Windsensors in Ihr System können Sie die Steuerung der Markise und/oder Zip-Anlagen beruhigt Ihrem SmartHome überlassen.

Modellübersicht

Komponenten	Artikel-Bezeichnung		Anwendung	Seite
RolloTube S-line Sun DuoFern	Selbstlernender Funkrohrmotor mit automatischer Endpunktein-stellung für (Gelenkarm-) Markisen	**Small** für 63er Welle vormontiert* **Medium** für 78er Welle vormontiert*		94
RolloTube M-line Sun	Selbstlernender Rohrmotor mit automatischer Endpunktein-stellung für (Gelenkarm-) Markisen	**Small** für 63er Welle vormontiert* **Medium** für 78er Welle vormontiert*		95
RolloTube S-line Zip DuoFern	Selbstlernender Funkrohrmotor mit automatischer Endpunktein-stellung für Zip-Anlagen	**Small + Medium** für 63er Welle vormontiert*		96
RolloTube M-line Zip	Selbstlernender Rohrmotor mit automatischer Endpunktein-stellung für Zip-Anlagen	**Small + Medium** für 63er Welle vormontiert*		97
DuoFern Umweltsensor	Funkfähiger Wettersensor zur Markisen-Steuerung			98
DuoFern Sonnen-/Windsensor	Funkfähiger Sensor zur Steuerung des Sonnenschutzes; helligkeits- bzw. windabhängige Steuerung			98
DuoFern Sonnensensor	Funkfähiger Sensor zur Steuerung des Sicht- und Sonnenschutzes; helligkeitsabhängige Steuerung			98
DuoFern Markisenwächter	Funkfähiger Sensor zum Schutz der Markise vor Erschütterungen, die von starkem Wind ausgehen			98

* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 98

Übersicht der Sender & Zentralsteuerungen s. Seite 20 ff.
Übersicht der Ausstattungsmerkale Motore s. Seite 66
Auswahlhilfe für Markisenantriebe s. Seite 99

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte und das Thema Markisen:

Ausstattungsmerkmale Motore

Typ		RolloTube S-line Sun DuoFern	RolloTube M-line Sun	RolloTube S-line Zip DuoFern	RolloTube M-line Zip
Nenndrehmoment Nm					
	6 (für SW40)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)
	10 (für SW40)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)
	10 (für SW60)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)
	20 (für SW60)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)	● (für D63F)
	30 (für SW60)	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)	● (für D63F)	● (für D63F)
	40 (für SW60)	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)	● (für D63F)	● (für D63F)
	50 (für SW60)	● (für D78F/D78R)	● (für D78F/D78R)	● (für D63F)	● (für D63F)
	80 (für SW70)				
	120 (für SW70)				
Einsetzbar für (Gelenkarm-) Markisen		●	●		
Einsetzbar für Zip-Anlagen				●	●
Integrierter DuoFern Funk-Empfänger (umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit RADEMACHER Smart Home)		●		●	
Selbstlernend mit Sanftanschlag (bei Verwendung von Stoppern und Befestigungsfedern)		●	●	●	●
Manuelles Einlernen der Endpunkte möglich		●	●	●	●
Exakte Positionserfassung		●	●	●	●
Exakte Positionsanfahrt und - rückmeldung (Statusmeldung per Funk)		●		●	
Drehmomentüberwachung		●	●	●	●
Blockiererkennung		●	●	●	●
Hinderniserkennung		●	●	●	●
Reversierung (Freifahrt nach Hindernis)		●	●	●	●
Reversierung (Freifahrt nach Blockade)		●	●	●	●
Automatischer Behanglängenausgleich				●	●
Parallel schaltbar		●	●	●	●
Sanftanschlag und Tuchentlastung		●	●		
Automatischer Tuchstraffungs- und Spannimpuls		●	●		

Technische Daten	
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Kurzzeitbetrieb	4 min.

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

ROHRMOTORE

RolloTube S-line Sun DuoFern

Funkrohrmotor für (Gelenkarm-) Markisen

- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box und Umweltsensor
- Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung
- Universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen
- Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
- Automatische Endpunkteinstellung
- Automatischer Tuchstraffungs- und Spannimpuls
- Sanftanschlag und Tuchentlastung
- Blockiererkennung inkl. Reversierung
- Hinderniserkennung inkl. Reversierung
- 3 m Gummikabel

Anschlussbilder siehe Technischer Anhang

RolloTube M-line Sun

Rohrmotor für (Gelenkarm-) Markisen

- Universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen
- Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
- Automatische Endpunkteinstellung
- Automatischer Tuchstraffungs- und Spannimpuls
- Sanftanschlag und Tuchentlastung
- Blockiererkennung inkl. Reversierung
- Hinderniserkennung inkl. Reversierung
- 3 m Gummikabel

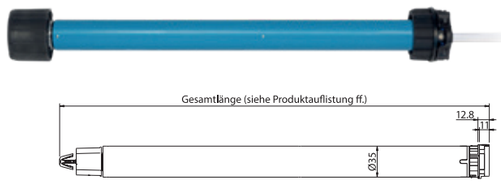
Anschlussbilder siehe Technischer Anhang

RolloTube S-line Sun DuoFern Small

für 63er Welle vormontiert

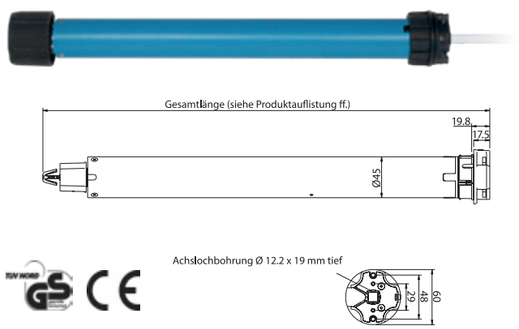
RolloTube M-line Sun Small

für 63er Welle vormontiert



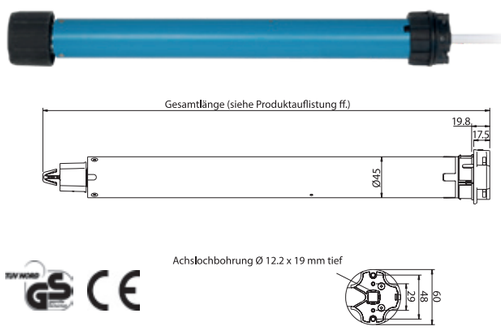
RolloTube S-line Sun DuoFern Medium

für 78er Welle vormontiert



RolloTube M-line Sun Medium

für 78er Welle vormontiert



RolloTube S-line Zip DuoFern

Funkrohrmotor für Zip-Anlagen

- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box
- Anschlussmöglichkeit von Tastern oder Schaltern zur manuellen Bedienung
- Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
- Automatische Endpunkteinstellung
- Sanftanschlag
- Blockiererkennung inkl. Reversierung
- Hinderniserkennung inkl. Reversierung
- 3 m Gummikabel

Anschlussbilder siehe Technischer Anhang

Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt erhältlichen Zip-Anlagen und den damit verbundenen unterschiedlichen Wellendurchmessern, Führungssystemen und Gewichten ist die Dimensionierung und Adaptierung des Motors individuell zu bestimmen. Kontaktieren Sie uns dazu.

RolloTube M-line Zip

Rohrmotor für Zip-Anlagen

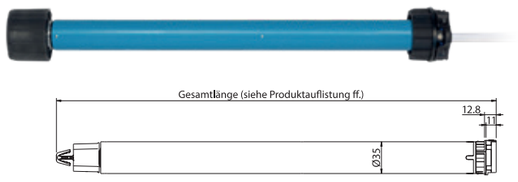
- Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
- Automatische Endpunkteinstellung
- Sanftanschlag
- Blockiererkennung inkl. Reversierung
- Hinderniserkennung inkl. Reversierung
- 3 m Gummikabel

Anschlussbilder siehe Technischer Anhang

Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt erhältlichen Zip-Anlagen und den damit verbundenen unterschiedlichen Wellendurchmessern, Führungssystemen und Gewichten ist die Dimensionierung und Adaptierung des Motors individuell zu bestimmen. Kontaktieren Sie uns dazu.

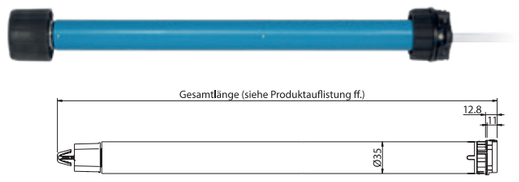
RolloTube S-line Zip DuoFern Small

für 63er Welle vormontiert



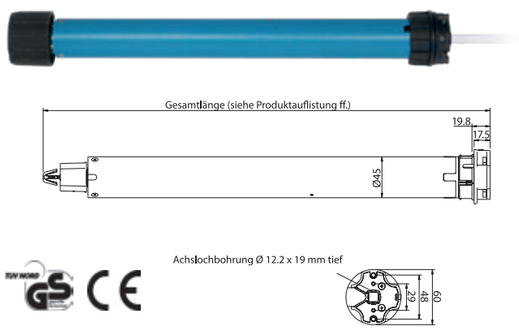
RolloTube M-line Zip Small

für 63er Welle vormontiert



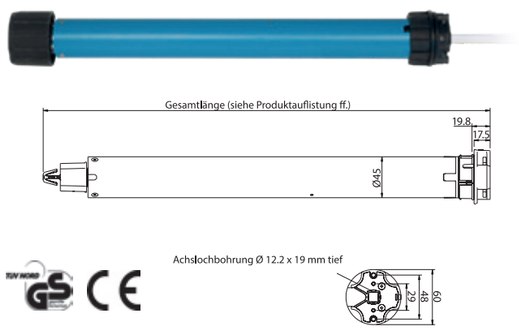
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium

für 63er Welle vormontiert



RolloTube M-line Zip Medium

für 63er Welle vormontiert



Produktübersicht

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube S-line Sun DuoFern Small **Adaptiert für: Rundwelle D63F** Selbstlernender Funkrohrmotor für (Gelenkarm-) Markisen auf DuoFern Basis; Bedienung durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box (z. B. Astro/Tages/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition); Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung; universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; halbautomatische Endpunkteinstellung; automatischer Tuchstraffungs-& Spannimpuls; Sanftanschlag und Tuchentlastung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung inkl. Reversierung Sendeleistung: max. 10mW Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDSS 06/28PZ		2350 06 76
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDSS 10/16PZ		2350 10 76
RolloTube S-line Sun DuoFern Medium **Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R** wie RolloTube S-line Sun DuoFern Small, außer: 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	SLDSM 10/16PZ		2378 10 76
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	SLDSM 20/16PZ		2378 20 76
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	SLDSM 30/16PZ		2378 30 76
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	SLDSM 40/16PZ		2378 40 76
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	SLDSM 50/12PZ		2378 50 76

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube M-line Sun Small **Adaptiert für: Rundwelle D63F** Selbstlernender Rohrmotor für (Gelenkarm-) Markisen; universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; halbautomatische Endpunkteinstellung; automatischer Tuchstraffungs-& Spannimpuls; Sanftanschlag und Tuchentlastung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung inkl. Reversierung Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	MLISS 06/28PZ		2650 06 20
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	MLISS 10/16PZ		2650 10 20
RolloTube M-line Sun Medium **Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R** wie RolloTube M-line Sun Small, außer: 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	MLISM 10/16PZ		2678 10 20
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	MLISM 20/16PZ		2678 20 20
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	MLISM 30/16PZ		2678 30 20
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	MLISM 40/16PZ		2678 40 20
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	MLISM 50/12PZ		2678 50 20

Produktübersicht

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube S-line Zip DuoFern Small **Adaptiert für: Rundwelle D63F** Selbstlernender Funkrohrmotor für Zip-Anlagen mit Sanftanschlag; Bedienung erfolgt durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box (z. B. Astro/Tages/Wochenprogramm, Zufallsfunktion); Plug & Play: kein Einlernen der Endpunkte und keine Lernfahrt erforderlich - alternativ manuelle Einstellung über Zuleitung; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; Anschlussmöglichkeit von Tastern oder Schaltern zur manuellen Bedienung; parallel schaltbar; festes Gummikabel Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP 44 Kurzzeitbetrieb: 4 min Kabellänge: 2,5 m Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C Sendeleistung: max. 10mW Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDZS 06/28Z		2550 06 85
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	SLDZS 10/16Z		2550 10 85

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube S-line Zip DuoFern Medium **Adaptiert für: Rundwelle D63F** wie RolloTube S-line Zip DuoFern Small, außer: 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	SLDZM 10/16Z		2578 10 85
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	SLDZM 20/16Z		2578 20 85
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	SLDZM 30/16Z		2578 30 85
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	SLDZM 40/16Z		2578 40 85
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	SLDZM 50/12Z		2578 50 85

Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt erhältlichen Zip-Anlagen und den damit verbundenen unterschiedlichen Wellendurchmessern, Führungssystemen und Gewichten ist die Dimensionierung und Adaptierung des Motors individuell zu bestimmen. Kontaktieren Sie uns dazu.

Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube M-line Zip Small **Adaptiert für: Rundwelle D63F** Selbstlernender Rohrmotor für Zip-Anlagen mit Sanftanschlag; Plug & Play: kein Einlernen der Endpunkte und keine Lernfahrt erforderlich – alternativ manuelle Einstellung über Zuleitung; exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; Blockier- und Hinderniserkennung inkl. Reversierung; parallel schaltbar; festes Gummikabel Rohrdurchmesser: 35 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	MLIZS 06/28PZ		2650 06 30
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W; Stromaufnahme: 0,53 A	MLISS 10/16PZ		2650 10 30

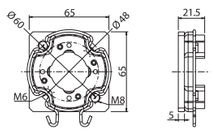
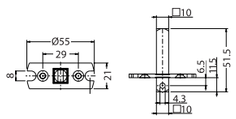
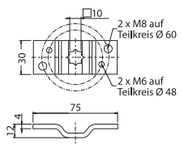
Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
RolloTube M-line Zip Medium **Adaptiert für: Rundwelle D63F** wie RolloTube M-line Zip Small, außer: Rohrdurchmesser: 45 mm inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09			
Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W; Stromaufnahme: 0,49 A	MLIZS 10/16PZ		2678 10 30
Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W; Stromaufnahme: 0,64 A	MLIZS 20/16PZ		2678 20 30
Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W; Stromaufnahme: 0,83 A	MLIZS 30/16PZ		2678 30 30
Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W; Stromaufnahme: 0,86 A	MLIZS 40/16PZ		2678 40 30
Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 16 U/min; Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W; Stromaufnahme: 0,89 A	MLIZS 50/16PZ		2678 50 30

Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt erhältlichen Zip-Anlagen und den damit verbundenen unterschiedlichen Wellendurchmessern, Führungssystemen und Gewichten ist die Dimensionierung und Adaptierung des Motors individuell zu bestimmen. Kontaktieren Sie uns dazu.

ZUBEHÖR | ADAPTER/MITNEHMER | AUSWAHLHILFEN

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	DuoFern Umweltsensor (Wetterstation) Mit nur einem Sensor Auswertung aller Himmelsrichtungen dank intelligenter Sonnenpositionserfassung möglich; misst Helligkeit, Sonnenposition und -höhe, Windgeschwindigkeit, Temperatur, Regen; die Konfiguration erfolgt über die SmartHome Box oder die DuoFern Handzentrale; in Kombination mit der SmartHome Box stehen jeweils bis zu fünf unterschiedliche Grenzwerte für Sonne, Wind, Temperatur und Morgen- und Abenddämmerung zur Verfügung; in Kombination mit der DuoFern Handzentrale kann jeweils ein Grenzwert f. Sonne/Wind und Regen eingestellt werden; DCF-Funkuhr integriert; integrierter Rohrmotoraktor zum optionalen Anschluss eines Rohrmotors			
	Technische Daten siehe Seite 23	9475	Ultraweiß	3200 00 64
	DuoFern Sonnen-/Windsensor Funkfähiger Sensor zur Steuerung des Sonnenschutzes; helligkeits- bzw. windabhängige Steuerung von bis zu 3 angemeldeten DuoFern Empfängern, wie z.B. Markisen oder Rollläden; bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an die angemeldeten Empfänger (max. 3); Parameter einfach über die Bedientasten und Display einstellbar; kein Stromanschluss erforderlich - Solarzelle m. integriertem Akku; Testfunktion für Wind und Sonne zur schnellen und sicheren Inbetriebnahme; Drehrichtungswechsel; schwenkbare Wandhalterung			
	Technische Daten siehe Seite 24	9499	Weiß	3200 44 64
	DuoFern Sonnensensor Funkfähiger Sensor zur Steuerung des Sicht- und Sonnenschutzes; helligkeitsabhängige Steuerung von bis zu 5 DuoFern Geräten; in Kombination mit der SmartHome Box ist er als 2-in-1-Sensor ebenfalls als Erschütterungssensor nutzbar und erkennt Erschütterungen z.B. bei einem Einbruchsversuch; Befestigung an Fensterscheibe mittels Saugnapf			
	Technische Daten siehe Seite 23	9478-1	Weiß	3221 00 69
	DuoFern Markisenwächter Der DuoFern Markisenwächter ist ein funkfähiger Sensor zum Schutz der Markise vor Erschütterungen, die von starkem Wind ausgehen. Damit bietet er einen sicheren Schutz vor Beschädigungen an der Markise. Der Betrieb des Markisenwächters erfolgt über 2 gängige AAA-Batterien, die eine langlebige Nutzung ermöglichen. Der Markisenwächter kann autark genutzt oder in das SmartHome System eingesetzt werden.			
	Technische Daten siehe Seite 24	9480-1	Weiß	3223 14 64
	Technische Daten siehe Seite 24	9480-1	Anthrazit	3223 14 34

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	**Click-Antriebslager** für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm			
		4015K-09		9440 15 09
	Federring			
	Ersatzteil für Click-Antriebslager	EFE 223-5		9622 34 00
	**Adapter 10er-Vierkant**			
		4010-M		9340 10 01
	**Markisenantriebslager m. Gewinde M6** auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm			
		4010-01		9440 10 01

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Adapter/Mitnehmer

Wellentyp	Motor-Größe	Motortyp
		Intelligente Rohrmotore RolloTube S-line Sun DuoFern, RolloTube S-line Zip DuoFern

Nutrohr mit Flachnut

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.
63	Medium	9363 07 33

Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.
78	Medium	9378 07 35

Nutrohr mit Flach-/Rundnut

Durchmesser	Motordurchmesser	Artikel-Nr.
85	Medium	9385 07 35

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

Diese Angaben sind Richtwerte und können je nach Bautyp und Beschaffenheit der Markise, der Einbausituation, etc. abweichen.
* Bitte nehmen Sie Kontakt mit unserem Kundenservice auf.

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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.

Modellübersicht

Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
RolloTron Comfort DuoFern	Elektrischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage		110
RolloTron Standard DuoFern	Elektrischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage		111
RolloTron Basis DuoFern	Elektrischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage		112
RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern	Elektrischer Funk-Gurtwickler zur Aufputzmontage		113
RolloTron Comfort	Elektrischer Gurtwickler zur Unterputzmontage		110
RolloTron Standard	Elektrischer Gurtwickler zur Unterputzmontage		111
RolloTron Basis	Elektrischer Gurtwickler zur Unterputzmontage		112
RolloTron Schwenkwickler Comfort	Elektrischer Gurtwickler zur Aufputzmontage		113
RolloTron Schwenkwickler Standard	Elektrischer Gurtwickler zur Aufputzmontage		114

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte und das Thema Rollläden:

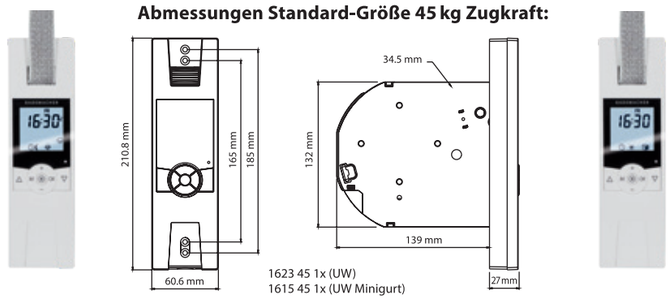
RolloTron Comfort DuoFern
Elektrischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

- 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)

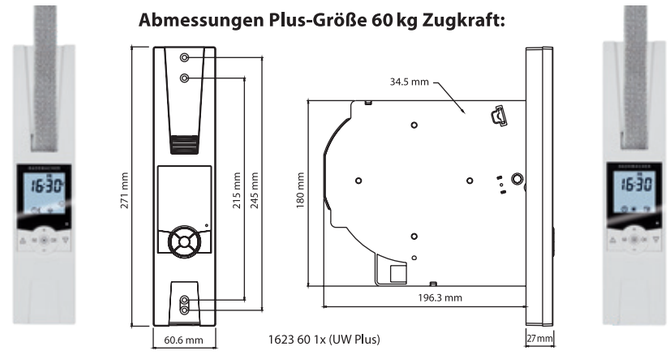
RolloTron Comfort
Elektrischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

- 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)

Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:



Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:



UNTERPUTZMONTAGE

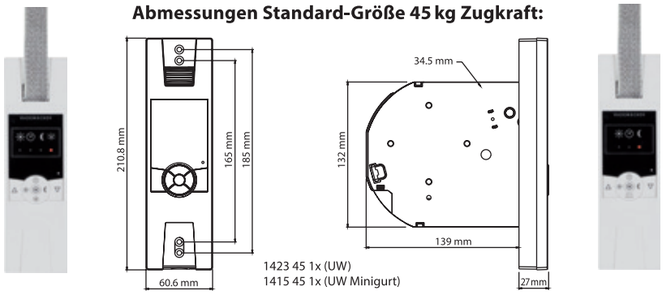
RolloTron Standard DuoFern
Elektrischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- 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 in Verbindung mit z. B. SmartHome Box, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern nutzbar
- Lüftungs- und Sonnenposition frei wählbar
- Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck
- Individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z. B. zur Geräuschreduzierung)

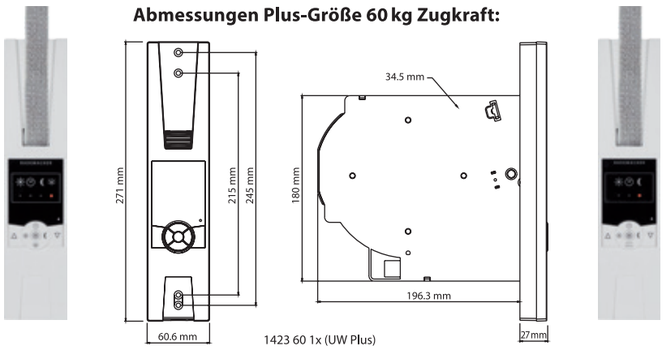
RolloTron Standard
Elektrischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

- 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)

Abmessungen Standard-Größe 45 kg Zugkraft:



Abmessungen Plus-Größe 60 kg Zugkraft:



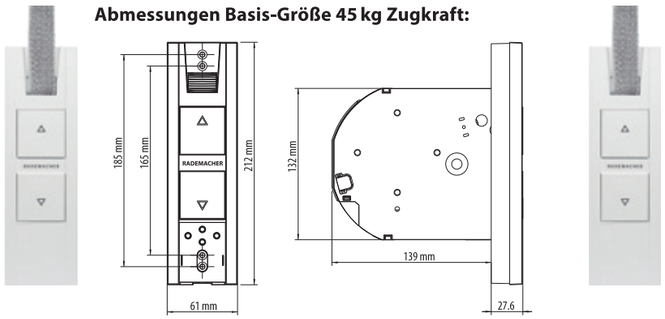
RolloTron Basis DuoFern
Elektrischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage

- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Manuelle Steuerung vor Ort sowie Fernsteuerung bspw. über DuoFern Handsender Standard möglich
- Umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box, der DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern nutzbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm
- Universell einsetzbar: Für alle gängigen Gurtkasten ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage: Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten

RolloTron Basis
Elektrischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

- 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
- Universell einsetzbar: Für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage: Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten

Abmessungen Basis-Größe 45 kg Zugkraft:



Montagehinweis für elektrische Gurtwickler zur Unterputzmontage

1 Manuellen Gurtwickler ausbauen

2 Gurtband einziehen und befestigen

3 RolloTron einbauen

4 Netzstecker einstecken

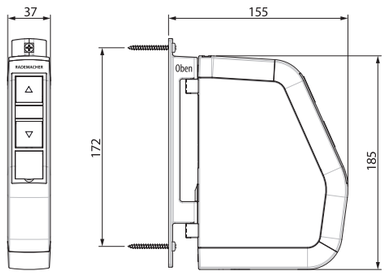
AUFPUTZMONTAGE

RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern

Elektrischer Funk-Gurtwickler
zur Aufputzmontage

- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. SmartHome Box, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern nutzbar
- Sonnenposition und Lüftungsposition frei wählbar
- Einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck

Abmessungen Schwenkwickler Standard DuoFern:

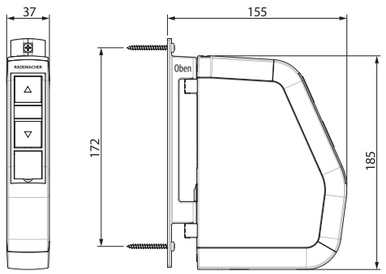


RolloTron Schwenkwickler Comfort

Elektrischer 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:

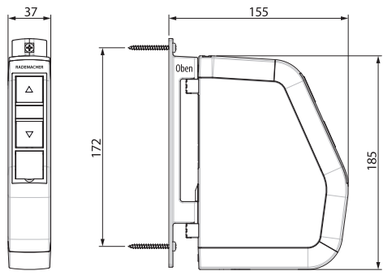


RolloTron Schwenkwickler Standard

Elektrischer 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:



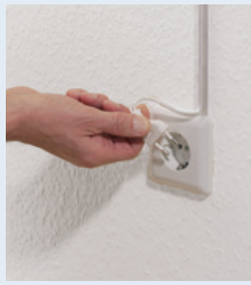
Montagehinweis

für elektrische Gurtwickler
zur Aufputzmontage

Manuellen Gurtwickler demontieren

Wandhalterung montieren

Gurtband einziehen und Schwenkwickler einrasten



Netzstecker einstecken

AUSSTATTUNGSMERKMALE

RolloTron Gurtwickler

Typ	Comfort >>>						Standard >>>							Basis >>>	
	RolloTron Comfort DuoFern 1800	RolloTron Comfort DuoFern 1840 (Minigurt)	RolloTron Comfort DuoFern Plus 1805	RolloTron Comfort 1700	RolloTron Comfort 1740 (Minigurt)	RolloTron Comfort Plus 1705	RolloTron Standard DuoFern 1400	RolloTron Standard DuoFern 1440 (Minigurt)	RolloTron Standard DuoFern Plus 1405	RolloTron Standard 1300		RolloTron Standard 1340 (Minigurt)	RolloTron Standard Plus 1305	RolloTron Basis DuoFern 1200	RolloTron Basis 1100
Artikel-Nummer	1623 45 11	1615 45 11	1623 60 11	1623 45 19	1615 45 19	1623 60 19	1423 45 11	1415 45 11	1423 60 11	1423 45 19		1415 45 19	1423 60 19	1823 45 11	1823 45 19
Auto / Manu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Sonnen- / Dämmerungs-automatik möglich	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●**	●**	●**	●*		●*	●*	●**	
Wochenprogramm	●	●	●	●	●	●	●**	●**	●**					●**	
Tagesprogramm	●	●	●	●	●	●	●**	●**	●**					●**	
Zufallsfunktion	●	●	●	●	●	●	●**	●**	●**					●**	
Astroprogramm	●	●	●	●	●	●	●**	●**	●**					●**	
Memoryfunktion										●		●	●		●
Gurtbandbreite	23 mm	15 mm	23 mm	23 mm	15 mm	23 mm	23 mm	15 mm	23 mm	23 mm		15 mm	23 mm	23 mm	23 mm
Wickelkapazität															
1,0 mm Gurtstärke	7,6 m	7,6 m	15,0 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	15,0 m	7,6 m	7,6 m
1,3 mm Gurtstärke	6,2 m	–	12,0 m	6,2 m	–	12,0 m	6,2 m	–	12,0 m	6,2 m		–	12,0 m	6,2 m	6,2 m
Zulässige Rollladenfläche (m^2). (Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.)															
Leichte Alu- und Kunststoffrollläden	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			ca. 6 m^2	ca. 10 m^2	ca. 6 m^2	
Schwere Alu- und Holzrollläden	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			ca. 3 m^2	ca. 6 m^2	ca. 3 m^2	
Maximale Zugleistung	45 kg	60 kg	45 kg		60 kg		45 kg	60 kg	45 kg			45 kg	60 kg	45 kg	
Technische Daten															
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz														
Nennleistung	ca. 70 W														
Nenndrehmoment	ca. 10 Nm														
Kurzzeitbetrieb	4 min														
Schutzklasse	II														
Zulässige Umgebungstemperatur	0 - 40 °C														
Sendefrequenz	434,5 MHz		–	–	–		434,5 MHz		–			–	–	434,5 MHz	–
DuoFern-Funkreichweite in Gebäuden	ca. 20 m (abhängig von der Bausubstanz)		–	–	–		ca. 20 m (abhängig von der Bausubstanz)		–			–	–	ca. 20 m (abh. von der Bausubstanz)	–
Stand-by-Verbrauch	< 0,6 W		< 0,35 W				< 0,6 W		< 0,35 W			< 0,35 W		< 0,7 W	< 0,35 W

RolloTron Schwenkwickler

Typ	Comfort >>>		Standard >>>			
	RolloTron Schwenkwickler Comfort 1500	RolloTron Schwenkwickler Comfort (Minigurt) 1540	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern 2510	RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern (Minigurt) 2550	RolloTron Schwenkwickler Standard 1510	RolloTron Schwenkwickler Standard (Minigurt) 1550
Artikel-Nummer	1623 30 19	1615 30 19	1423 30 11	1415 30 11	1423 30 19	1415 30 19
Auto / Manu	●	●	●	●	●	●
Sonnen- / Dämmerungs-automatik möglich	●*	●*	●**	●**		
Wochenprogramm	●	●	●**	●**		
Tagesprogramm			●**	●**		
Zufallsfunktion			●**	●**		
Astroprogramm			●**	●**		
Memoryfunktion					●	●
Gurtbandbreite	23 mm	15 mm	23 mm	15 mm	23 mm	15 mm
Wickelkapazität						
1,0 mm Gurtstärke	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m
1,3 mm Gurtstärke	4,0 m	4,0 m	4,0 m	–	4,0 m	–
Zulässige Rollladenfläche (m^2). (Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.)						
Leichte Alu- und Kunststoffrollläden	ca. 5 m^2					
Schwere Alu- und Holzrollläden	ca. 2,5 m^2					
Maximale Zugleistung	30 kg					
Technische Daten						
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz					
Nennleistung	ca. 70 W					
Nenndrehmoment	ca. 8 Nm					
Kurzzeitbetrieb	4 min					
Schutzklasse	II (nur für trockene Räume)					
Zulässige Umgebungstemperatur	0 - 40 °C					
Sendefrequenz	–	–	434,5 MHz	434,5 MHz	–	–
DuoFern-Funkreichweite in Gebäuden	–	–	ca. 10 m (abhängig von der Bausubstanz)		–	–
Stand-by-Verbrauch	0,5 W	0,5 W	0,7 W	0,7 W	0,5 W	0,5 W

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

** Möglich in Verbindung mit SmartHome Box, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern

Produktübersicht Unterputzmontage

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	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 DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude bis zu 15 m (abhängig von der Bausubstanz) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Max. Anzahl DuoFern Geräte : max. 20 Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m			
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm;	1800-UW	Ultraweiß	1623 45 11
	RolloTron Comfort DuoFern Minigurt wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1840-UW	Ultraweiß	1615 45 11
	RolloTron Comfort DuoFern Plus wie RolloTron Comfort DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg	1805-UW	Ultraweiß	1623 60 11
	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 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m			
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1700-UW	Ultraweiß	1623 45 19
	RolloTron Comfort Minigurt wie RolloTron Comfort, außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1740-UW	Ultraweiß	1615 45 19
	RolloTron Comfort Plus wie RolloTron Comfort, außer: max. Zugleistung: 60 kg	1705-UW	Ultraweiß	1623 60 19

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	RolloTron Standard DuoFern Funk-Gurtwickler; fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit SmartHome Box, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern nutzbar; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; einfache Übersicht der Automatiken durch Symbol LEDs; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) Nachlaufweg: < 0,4 U DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude bis zu 15 m (abhängig von der Bausubstanz) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Max. Anzahl DuoFern Geräte : max. 20 Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m			
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1400-UW	Ultraweiß	1423 45 11
	RolloTron Standard DuoFern Minigurt wie RolloTron Standard DuoFern; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1440-UW	Ultraweiß	1415 45 11
	RolloTron Standard DuoFern Plus wie RolloTron Standard DuoFern; außer: max. Zugleistung: 60 kg	1405-UW	Ultraweiß	1423 60 11
	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 Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m			
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1300-UW	Ultraweiß	1423 45 19
	RolloTron Standard Minigurt wie RolloTron Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1340-UW	Ultraweiß	1415 45 19
	RolloTron Standard Plus wie RolloTron Standard; außer: max. Zugleistung: 60 kg	1305-UW	Ultraweiß	1423 60 19

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Produktübersicht Unterputzmontage

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	RolloTron Basis DuoFern Funk-Gurtwickler; extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; manuelle Steuerung vor Ort sowie Fernsteuerung bspw. über DuoFern Handsender Standard möglich; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit RolloTron Comfort DuoFern, DuoFern Handzentrale oder SmartHome Box nutzbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U DuoFern Sendefrequenz: 434,5 MHz DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Max. Anzahl DuoFern Geräte : max. 20			
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1200-UW	Ultraweiß	1823 45 11
	RolloTron Basis Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24h-Rhythmus; einfache Sommer/Winterzeitumstellung; große Tasten für einfache Bedienung Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen) Nennleistung: ca. 70 W Stand-by-Verbrauch: < 0,35 W Kurzzeitbetrieb: 4 min Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m			
	max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1100-UW	Ultraweiß	1823 45 19

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	RolloTron Schwenkwickler **Standard DuoFern** Fernbedienbar durch DuoFern Sender; extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; ideal bei beengten Platzverhältnissen; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z.B. SmartHome Box, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern nutzbar; Zufallsfunktion; Sonnenposition und Lüftungsposition frei wählbar; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck Nachlaufweg: < 0,4 U DuoFern Sendeleistung: max. 10 mW Reichweite: Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Max. Anzahl DuoFern Geräte : max. 20 Anschlusskabel: Kabellänge 2 m			
	max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	2510-UW	Ultraweiß	1423 30 11
	RolloTron Schwenkwickler **Standard Minigurt DuoFern** wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	2550-UW	Ultraweiß	1415 30 11
	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) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Anschlusskabel: Kabellänge 2 m			
	max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1500-UW	Ultraweiß	1623 30 19
	RolloTron Schwenkwickler **Comfort Minigurt** wie RolloTron Schwenkwickler Comfort; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1540-UW	Ultraweiß	1615 30 19

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

RolloTron

Produktübersicht Aufputzmontage

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	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 Nachlaufweg: < 0,4 U max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab) Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C Anschlusskabel: Kabellänge 2 m			
	max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm	1510-UW	Ultraweiß	1423 30 19
	RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer: Gurtbandbreite: 15 mm	1550-UW	Ultraweiß	1415 30 19

Übersicht der Nachfolgemodelle RolloTron

Hier finden Sie eine Auflistung der ausgelaufenen RADEMACHER Gurtwickler mit dem entsprechendem aktuellem Nachfolgemodell.

Bezeichnung							**Aktuelles Modell**	
	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	**Typ**	**Art.-Nr.**
RolloTron Comfort DuoFern					9800	1523 45 11	**1800**	**1623 45 11**
RolloTron Comfort DuoFern Plus					9805	1523 60 11	**1805**	**1623 60 11**
RolloTron Comfort DuoFern Minigurt					9840	1515 45 11	**1840**	**1615 45 11**
RolloTron Standard DuoFern					9400	1323 45 11	**1400**	**1423 45 11**
RolloTron Standard DuoFern Plus					9405	1323 60 11	**1405**	**1423 60 11**
RolloTron Standard DuoFern Minigurt					9440	1315 45 11	**1440**	**1415 45 11**
RolloTron Pro Star					9900	1723 45 19	**1700**	**1623 45 19**
RolloTron Pro Star Plus					9905	1723 60 19	**1705**	**1623 60 19**
RolloTron Pro Star Minigurt					9940	1715 45 19	**1740**	**1615 45 19**
RolloTron Comfort/Pro Star	8200	8200	9600	9600	9700	1523 45 19	**1700**	**1623 45 19**
RolloTron Comfort Plus/Pro Star	8205	8205	9605	9605	9705	1523 60 19	**1705**	**1623 60 19**
RolloTron Comfort Minigurt/Pro Star	8240	8240	9640	9640	9740	1515 45 19	**1740**	**1615 45 19**
RolloTron Standard	7100	7100	9200	9200	9300	1323 45 19	**1300**	**1423 45 19**
RolloTron Standard Plus	7105	7105	9205	9205	9305	1323 60 19	**1305**	**1423 60 19**
RolloTron Standard Minigurt	7140	7140	9240	9240	9340	1315 45 19	**1340**	**1415 45 19**
RolloTron Schwenkwickler Comfort	8500	8500			9500	1523 30 19	**1500**	**1623 30 19**
RolloTron Schwenkwickler Comfort Mini	8540	8540			9540	1515 30 19	**1540**	**1615 30 19**
RolloTron Schwenkwickler Standard	7500	7500			9510	1323 30 19	**1510**	**1423 30 19**
RolloTron Schwenkwickler Standard Mini	7540	7540			9550	1315 30 19	**1550**	**1415 30 19**

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Zubehör

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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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.

RolloPort

Modellübersicht

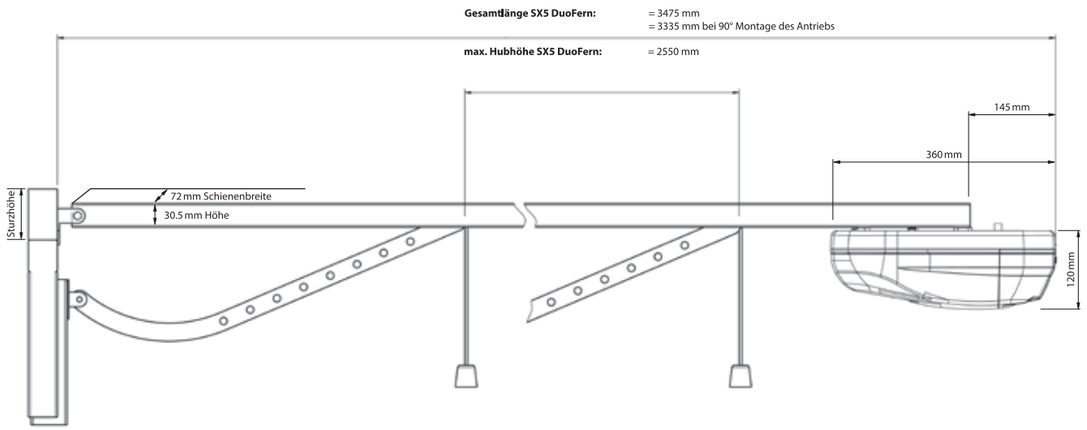
Modell	Artikel-Bezeichnung	Anwendungsbereiche	Seite
RolloPort SX5 DuoFern	Elektronischer Garagentorantrieb	Schwingtor / Sektionaltor	123
RolloPort S2 kurz	Elektronischer Garagentorantrieb	Schwingtor / Sektionaltor	123
RolloPort S2 lang	Elektronischer Garagentorantrieb	Schwingtor / Sektionaltor	123

RolloPort SX5 DuoFern

Elektronischer Garagentorantrieb

- Zur Integration in das DuoFern-Funksystem
- Unter Verwendung einer Lichtschranke und in Verbindung mit der SmartHome Box 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 Technische Übersicht



Inklusiv-Zubehör

1. Zwei 2-Kanal Micro-Handsender
2. Externe Entriegelung
3. Dreiteilige Führungsschiene

1.
2.
3.

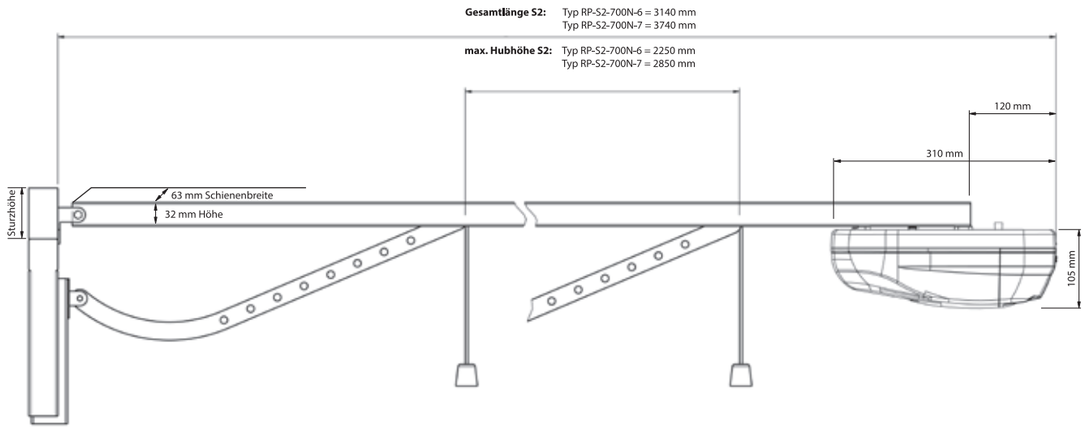
GARAGENTORANTRIEBE

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 Technische Übersicht



Inklusiv-Zubehör

1. Zwei 2-Kanal Micro-Handsender
2. Externe Entriegelung
3. Dreiteilige Führungsschiene

1.

2.

3.

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	RolloPort SX5 DuoFern Integrierter DuoFern Empfänger zur Integration in das SmartHome Box 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 DuoFern Sendefrequenz: 433 MHz Rolling Code Sendefrequenz Gerät: 434,5 MHz DuoFern Sendeleistung : max. 10 mW Zul. Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C Standby: < 1 W Gesamtlänge: 3.475 mm (3.335 mm bei 90°-Montage des Antriebskopfs) max. Hubhöhe: 2.550 mm max. Torgröße: 12,5 m² minimale Sturzhöhe : 5 cm max. Torhöhe*: 2.400 mm Max. Anzahl DuoFern Geräte : max. 20 Funkreichweite : Freifeld ca. 50 m im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)			
		RP-SX5DF-900N-5	Schwarz (Gehäuse)	4505 90 61
	RolloPort S2 Automatischer Torzulauf (Zeitspanne individuell einstellbar); Kraftübertragung über umlaufende Antriebskette; Anschluss externer Taster möglich; umfangreiches Zubehör Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz Motorart: 24 V (DC) Gleichstrom Zugkraft: max. 700 N Torlaufgeschwindigkeit: 11 cm/s Schutzklasse: II DuoFern Sendefrequenz: 433 MHz Rolling Code Zul. Umgebungstemperatur: -20 bis +40 °C Standby: < 1 W max. Torgröße: 10,5 m² minimale Sturzhöhe : 6 cm			
	RolloPort S2 kurz – Typ RP-S2-700N-6 Gesamtlänge: 3.140 mm; Länge der Führungsschiene: 3.020 mm; max. Hubhöhe: 2.250 mm; max. Torhöhe: 2.125 mm	RPS2-700N-6	Schwarz (Gehäuse)	4201 70 61
	RolloPort S2 lang – Typ RP-S2-700N-7 Gesamtlänge: 3.740 mm; Länge der Führungsschiene: 3.620 mm; max. Hubhöhe: 2.850 mm;max. Torhöhe: 2.725 mm	RPS2-700N-7	Schwarz (Gehäuse)	4202 70 61

* abhängig von Sturz- oder Deckenmontage und Tortyp (Schwing-/Sektionaltor)

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Zubehör

	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	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
 Abb. inkl. Wandhalterung	**Hand-/ Wandsender 2-Kanal** Schutzklasse: IP20			
		RP-SX5-HS-RF11	Schwarz	8000 00 01
	Codierschaltgerät Funk Schutzklasse: IP56			
		RP-SX5-CSG-AF26	Schwarz	8000 00 02
	Lichtschranke Versorgungsspannung: 12 bis 24 V AC / DC, AC = (50/60 Hz) Schutzklasse: II DuoFern Sendefrequenz: 2,5 kHz Sendereichweite : 12 m bis 20 m Zul. Umgebungstemperatur: - 20 °C bis + 70 °C Maße: 108 x 37,5 x 36 mm (HxBxT)			
		4597	Schwarz	8000 00 51
	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
	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
	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
	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
	Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor Geeignet für RolloPort: S2 & SX5 DuoFern			
		4560		8000 00 53

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

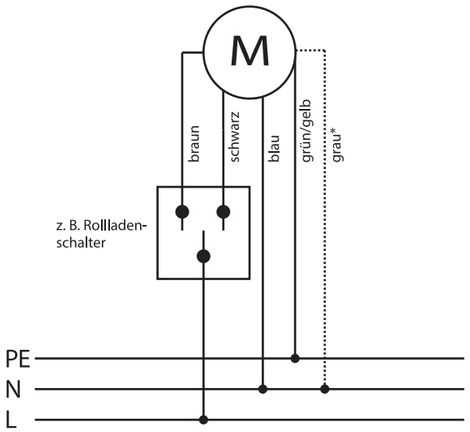
	Artikel-Bezeichnung	Typ	Farbe	Art.-Nr.
	Handsender; 1-Tasten Keeloq für Funkempfänger multifunktional (Typ 4340), rator 4300, rator 4310, rator f3, RolloPort S3, RolloPort S4 und RolloSystems T2 geeignet			
		4385	Grau	8000 00 27
	4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq für Funkempfänger multifunktional (Typ 4340), rator 4300, rator 4310, rator f3, RolloPort S3, RolloPort S4 und RolloSystems T2 geeignet			
		4385-4T	Grau	8000 00 28

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

Technische Übersicht

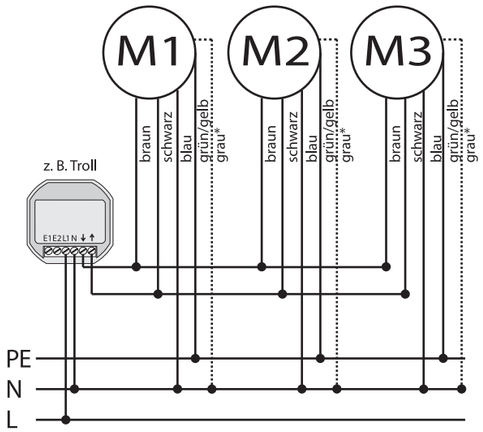
Anschluss elektronischer Rohrmotor (RolloTube M-line, RolloTube M-line Sun, RolloTube M-line Zip, RolloTube C-line)

Einzelanschluss



* Die graue Ader ist ohne Funktion und sollte am Neutralleiter angeschlossen werden.

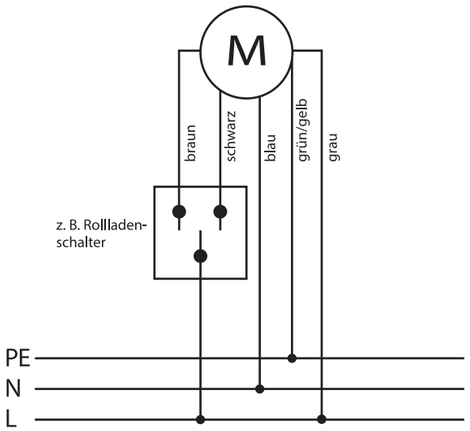
Parallelanschluss



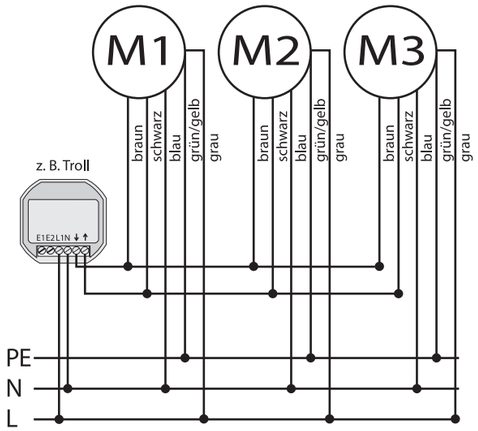
Die Anzahl der parallel zu schaltenden Motoren ist abhängig von der Schaltlast des verwendeten Schalters / Schaltuhr. Ein Troll Comfort z.B. kann 3 Motoren MLIM parallel betreiben (Schaltlast Troll max. 4 A. Stromaufnahme 1A).

Anschluss elektronischer Rohrmotor (RolloTube S-line DuoFern, S-line Sun DuoFern, S-line Zip DuoFern)

Einzelanschluss



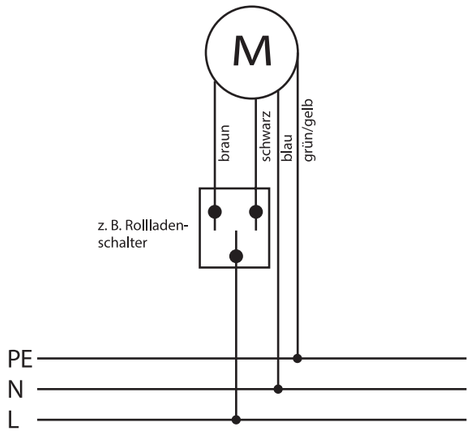
Parallelanschluss



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

Anschluss mechanischer Rohrmotor (RolloTube Basis)

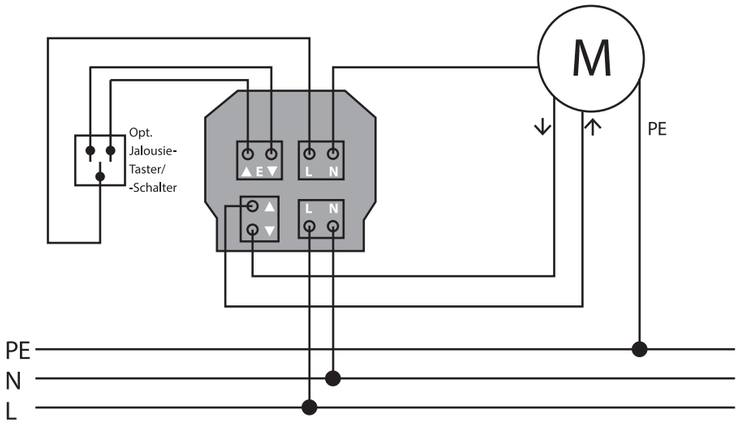
Einzelanschluss

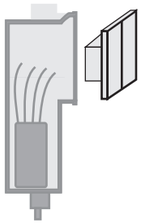


FAQ + Hilfe

Anschlussbilder Steuerungen

Anschluss DuoFern Rohrmotor-Aktor

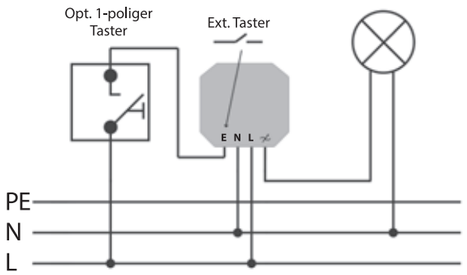




Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe

Anschluss DuoFern Universaldimmer

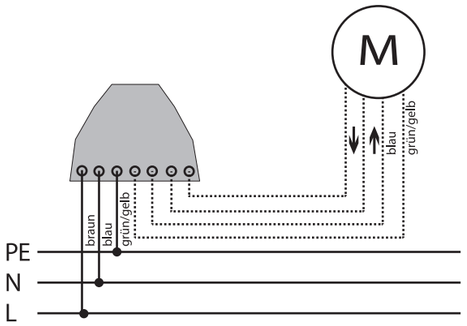


Beispiel: Anschluss externer Taster

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

FAQ + Hilfe

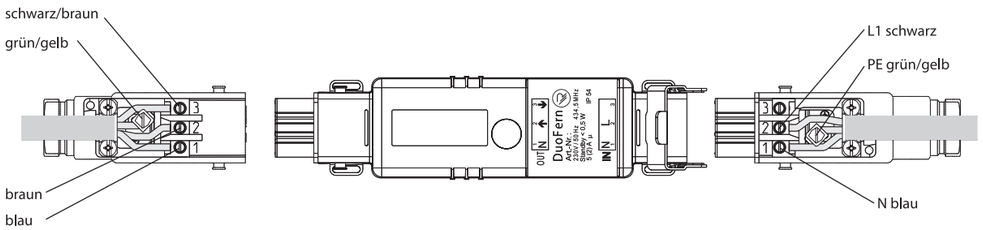
Anschluss DuoFern Umweltsensor



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

FAQ + Hilfe

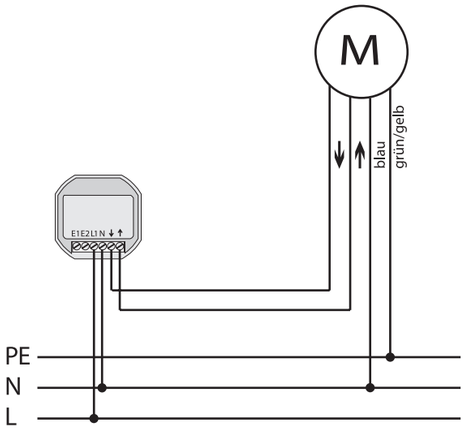
Anschluss DuoFern Connect Aktor

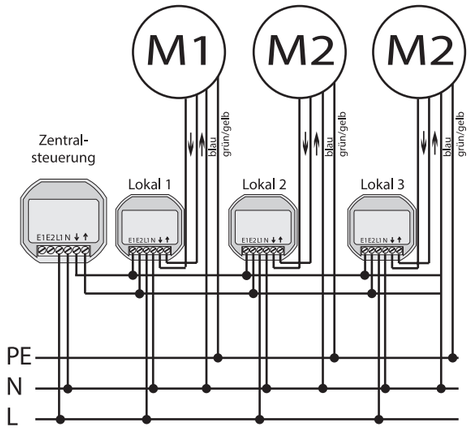


FAQ + Hilfe

Anschlussbilder Steuerungen

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



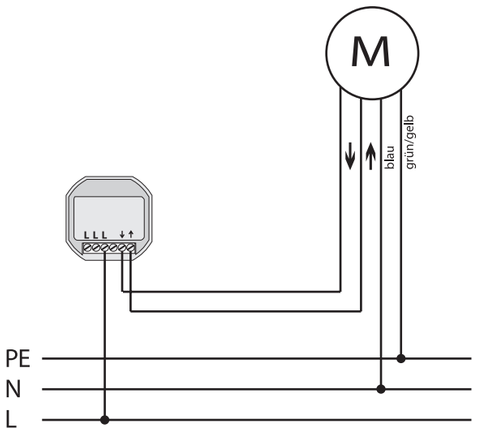


Beispiel: Gruppenschaltung über externe Eingänge

Hinweis: Zur Konfiguration der externen Eingänge bitte Bedienungsanleitung beachten.

FAQ + Hilfe **FAQ + Hilfe**

Anschluss Troll Comfort 3D

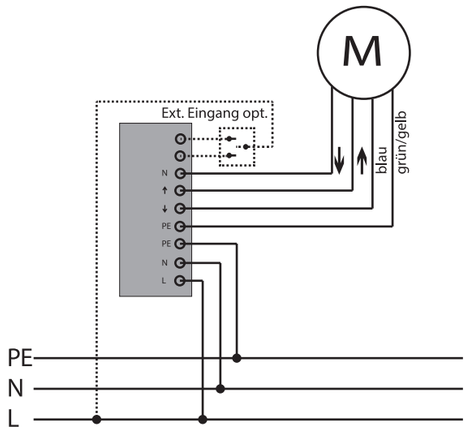


Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der elektrische Anschluss des Troll Comfort 3D nur mit mechanischen Rohrmotoren und elektronischen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich ist.

FAQ + Hilfe

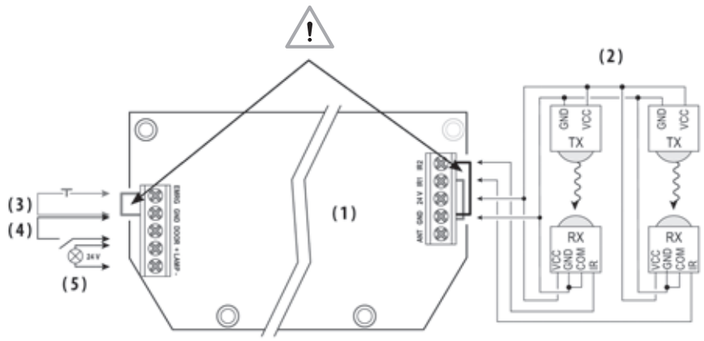
Anschlussbild Steuerungen

Anschluss Modi



Anschlussbild Garagentorantriebe

Anschlussmöglichkeiten RolloPort S2, SX5 DuoFern



Legende

(1) = Hauptplatine

(2) = Infrarot-Lichtschranke (optional)

(3) = Schlupftürkontakt

(4) = externer Taster (optional)

(5) = Signallampe (24 V)

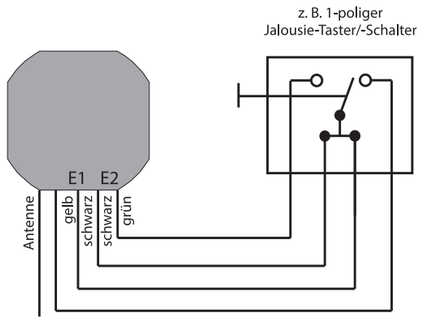
HINWEIS!
Entfernen Sie vor Anschluss einer Lichtschranke oder eines Schlupftürkontakts jeweils die werksseitig vorhandene Brücke.

FAQ + Hilfe

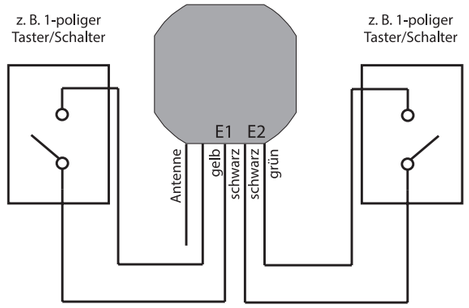
Anschlussbilder Aktoren

Anschluss DuoFern Funksender UP

Anschluss eines Jalousietasters-/schalters

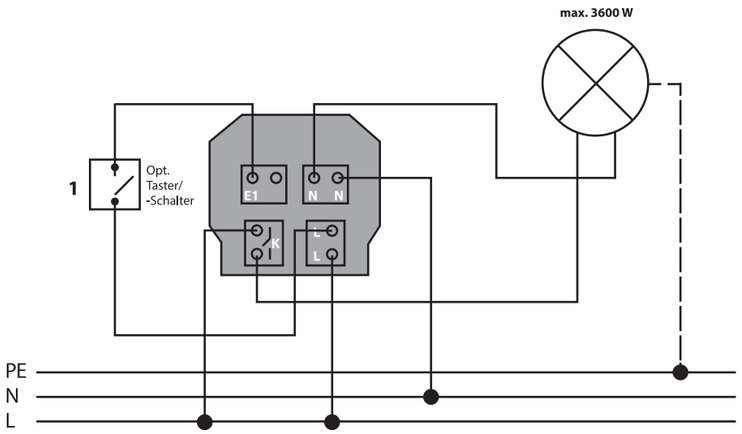


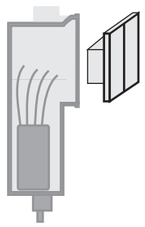
Anschluss von zwei Tastern oder Schaltern



FAQ + Hilfe

Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 1-Kanal

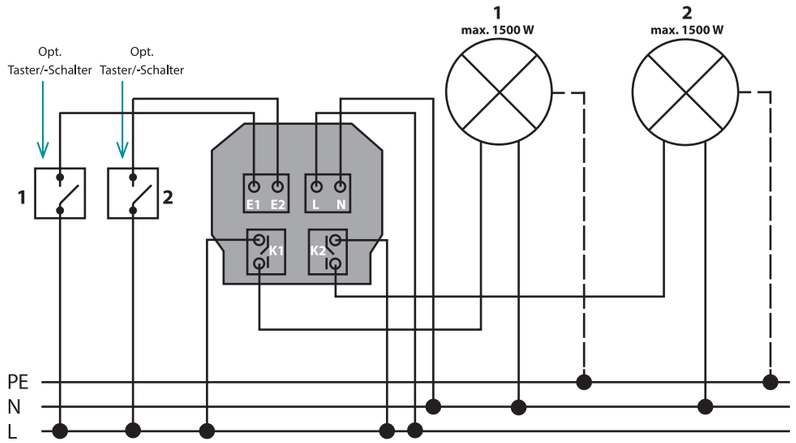


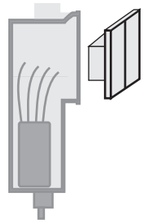


Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe

Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 2-Kanal

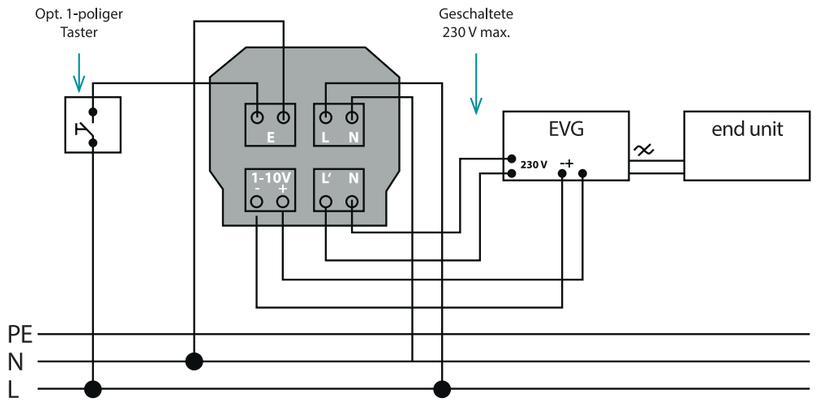


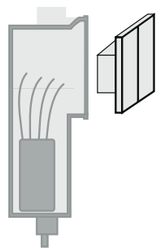


Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe

Anschluss DuoFern 1-10 V Steuergerät





Beispiel: Installation in Elektronikdose

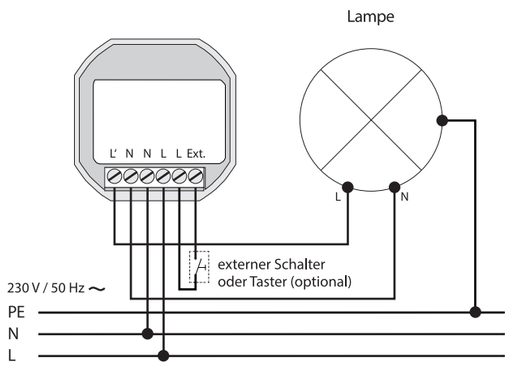
Sie haben die Möglichkeit mehrere EVG's durch ein Steuergerät anzusteuern. Beachten Sie dabei die max. Schaltleistung von 1500 Watt.

FAQ + Hilfe

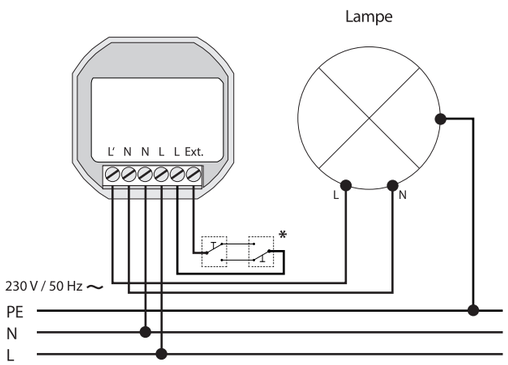
Anschlussbilder Aktoren

Anschluss DuoFern Bewegungsmelder

Anschlussplan mit Lampe und Taster



Anschlussplan mit Wechselschalter

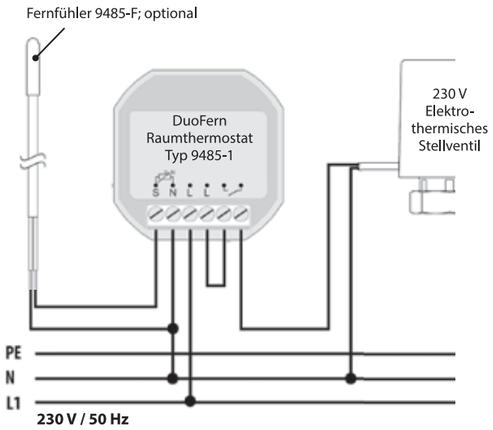


* Wechselschaltung (Kreuzschaltung ebenfalls möglich)

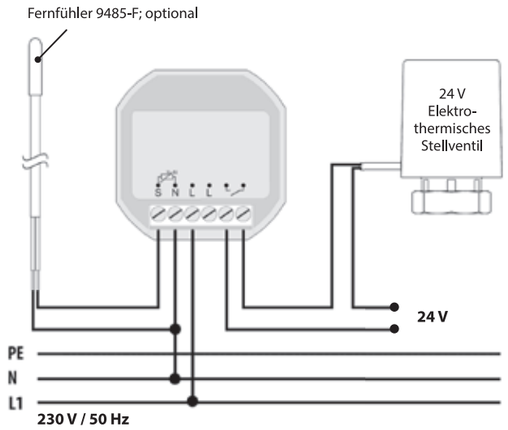
FAQ + Hilfe

Anschluss DuoFern Raumthermostat 2

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 Verschlechterung sowie die Verzögerungsgefahr bereits dann auf den Käufer über, sobald wir den Kaufgegenstand an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt ausgeliefert haben.

3.) Sofern der Käufer es wünscht, werden wir den Kaufgegenstand auf Kosten des Käufers für den Transport gegen übliche Transportrisiken versichern.

4.) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung des Kaufgegenstandes auf den Käufer über.

VI. Keine Rücksendung mangelfreier Ware

Gemäß Bestellung gelieferte, mangelfreie Ware ist von der Rücknahme ausgeschlossen. Rücksendungen durch den Kunden werden deshalb ohne unsere vorherige 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 Forderungen des Käufers gegen seine Abnehmer oder Dritte bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass uns der Käufer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den 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.

3.) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Käufer nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

4.) 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 Er-

Allgemeine Geschäftsbedingungen

füllungsgehilfen, 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.

5.) Soweit uns keine vorsätzliche oder grob fahrlässige Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

6.) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

7.) Die Verjährungsfrist für gesetzliche Mängelansprüche beträgt bei Unternehmern ein Jahr, gerechnet ab Ablieferung des Kaufgegenstandes. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses bleibt unberührt.

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

9.) In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Bestimmungen über den Verbrauchsgüterkauf (§§ 474 ff. BGB) und die Rechte des Käufers aus gesondert abgegebenen Garantien.

IX. Gesamthaftung

1.) Eine weitergehende Haftung, als unter Ziffer VII. vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche gemäß § 823 BGB.

2.) Die Begrenzung nach Ziffer VIII. 1. gilt auch, soweit der Käufer anstelle eines Schadensersatzanspruchs statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.

3.) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

X. Gerichtsstand und Erfüllungsort

1.) Sofern der Käufer Vollkaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.

2.) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

3.) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

XI. Salvatorische Klausel

Für den Fall, dass in diesem Vertrag enthaltene oder ihm später hinzugefügte Regelungen aus anderen Gründen als den Gründen, die in den Regelungen über Allgemeine Geschäftsbedingungen in §§ 305 bis 310 BGB aufgeführt sind, vollständig oder teilweise nicht rechtswirksam oder nicht durchführbar sind oder werden, bleibt die Gültigkeit der anderen Vertragsbestimmungen davon unberührt; § 139 BGB wird ausdrücklich ausgeschlossen. Anstelle der wirksamen oder nicht durchführbaren Regelung gilt sodann eine angemessene Regelung, die im rechtlich möglichen Ausmaß der wirtschaftlichen Absicht und dem Zweck der ungültigen Bestimmung so nahe wie möglich kommt. Dies gilt auch im Falle von Regelungslücken.

Stand 01. Juli 2023

Garantiebedingungen

Informationen zu Garantiebedingungen unserer Produkte finden Sie auf der Homepage.

www.rademacher.de

Kontaktadresse:
DELTA DORE RADEMACHER 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 und unversichert ab Werk. Bei Bestellungen ab einem Warenwert von 1.300 € erfolgt die Lieferung frei Haus, mit Ausnahme von Rollladenwellen*. Bei Bestellungen unter 50,- Euro wird ein Mindermengenzuschlag von 5,- Euro berechnet. Für Bestellungen mit Direktlieferadresse (abweichend der Standard-Lieferadresse) fällt ein branchenüblicher Zuschlag in Höhe von 7,90 € zzgl. MwSt. an.

* Die Verpackungseinheit (VPE) für Achtkantstahlwellen behinhaltet 5 Stück und wird pro Länge mit € 30,50 berechnet.

Gültigkeit

Dieser Katalog ist ab 03. 2026 bis auf Widerruf oder Erscheinen eines neuen Kataloges gültig.

Die Preisliste ist separat erhältlich.
Einfach downloaden.

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

RADEMACHER
a Delta Dore Group brand

DELTA DORE RADEMACHER GmbH

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

Vertriebsinnendienst
Telefax +49 (0) 2872 933-171
vertrieb@rademacher.de

www.rademacher.de

HPR Katalog 04.26