















**Flexible Lösungen –  
offen für die Zukunft.**



GESAMTKATALOG 2021

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

**Alle in diesem Katalog verwendeten Preise sind Listenpreise zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt.**

|   |  |     |   |     |
|---|--|-----|---|-----|
|  RADEMACHER                      |  |     |   |     |
|                                  | Unternehmen RADEMACHER                       | 4   | Artikelverzeichnis                          | 8   |
|   | Vertrieb Elektro, Rollläden und Sonnenschutz | 6   |   |     |
|  SmartHome<br>Rademacher.        |  |     |   | 12  |
|                                  | HomePilot® Komponentenübersicht              | 14  | Produktübersicht                            | 19  |
|   | HomePilot®: Das Herzstück                    | 16  | DuoFern Anmeldeübersicht                    | 40  |
|   | HomePilot® Modellübersicht                   | 18  | Anwendungsbeispiele                         | 42  |
|  RolloHomeControl<br>Rademacher. |  |     |   | 46  |
|                                  | Steuerungen                                  |     |   |     |
|   | Modellübersicht                              | 48  | Zubehör                                     | 54  |
|   | Steuerungen                                  | 50  | Anwendungsbeispiele                         | 55  |
|   | Produktübersicht                             | 51  | Auswahlhilfen Zwischenrahmen                | 56  |
|  RolloTube<br>Rademacher.        |  |     |   | 58  |
|                                | Modellübersicht                              | 60  | Übersicht der Nachfolgemodelle RolloTube    | 71  |
|   | RolloTube Rohrmotore                         | 61  | Adapter / Mitnehmer                         | 72  |
|   | Ausstattungsmerkmale Motore                  | 64  | Antriebslager                               | 74  |
|   | Automatisierungs-Sets                        | 65  | Zubehör                                     | 80  |
|   | Produktübersicht                             | 66  | Auswahlhilfen Rohrmotore                    | 82  |
|   |  |     |   |     |
|  RolloSun<br>Rademacher.       |  |     |   | 86  |
|                                | Modellübersicht                              | 88  | Produktübersicht                            | 90  |
|   | Markisantriebe                               | 89  | Zubehör, Adapter / Mitnehmer, Auswahlhilfen | 92  |
|   |  |     |   |     |
|  RolloTron<br>Rademacher.      |  |     |   | 94  |
|                                | Modellübersicht                              | 96  | Produktübersicht                            | 104 |
|   | Gurtwickler zur Unterputzmontage             | 97  | Übersicht der Nachfolgemodelle RolloTron    | 109 |
|   | Gurtwickler zur Aufputzmontage               | 100 | Zubehör                                     | 110 |
|   | Ausstattungsmerkmale                         | 102 |   |     |
|  RolloPort<br>Rademacher.      |  |     |   | 112 |
|                                | Modellübersicht                              | 114 | Produktübersicht                            | 117 |
|   | Garagentorantriebe                           | 115 | Zubehör                                     | 118 |
|   |  |     |   |     |
| Technischer Anhang  |  |     |   | 128 |
|   | Anschlussbilder                              | 120 | Garantiebedingungen, Frachtkosten           | 133 |
|   | Allgemeine Geschäftsbedingungen              | 130 |   |     |

**RADEMACHER –**  
made in Germany





## Die Zukunft des Wohnens ist smart!

Wir von RADEMACHER bieten coole Lösungen rund ums Zuhause. 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 HomePilot® System Pionier im Smart Home Markt seit 2011 – das zeichnet uns aus.

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




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

## Vertrieb Außendienst Elektro

| PLZ-Gebiet                 | Vertretung  |
|----------------------------|---|
| 03000-04999<br>10000-19999 | <b>iv krause GmbH</b><br>Ansprechpartner: Martin Hellmund<br>Schneeberger Straße 17, 12627 Berlin<br>Zugang via Kastanienboulevard 12<br>Tel.: +49 30 398 063 52<br>E-Mail: info@iv-krause.de   |
| 20000-25999                | <b>Bernd Böttcher</b><br>Mobil: +49 171 549 10 28<br>E-Mail: bernd.boettcher@rademacher.de  |
| 26000-28999<br>49000-49999 | <b>Geisthardt GmbH Industrievertretungen</b><br>Ansprechpartner: Werner Geisthardt<br>Gewerbepark 8 A, 26209 Hatten-Munderloh<br>Tel.: +49 4482 92 88-0<br>E-Mail: info@geisthardt.de           |
| 29000-31999<br>37000-38999 | <b>Detlef Sikora GmbH Industrievertretungen</b><br>Ansprechpartner: Thomas Sikora<br>Lägenfeldstraße 7, 30952 Ronnenberg<br>OT Empelde<br>Tel.: +49 511 43 80 4-0<br>E-Mail: hannover@sikora.de |
| 06000-06999<br>39000-39999 | <b>Detlef Sikora GmbH Industrievertretungen</b><br>Ansprechpartner: Uwe Beyer<br>Gewerbegebiet Süd Nr. 2, 39443 Staßfurt<br>Tel.: +49 39266 931-0<br>E-Mail: stassfurt@sikora.de                |

| PLZ-Gebiet   | Vertretung  |
|--|---|
| 32000-33999<br>40000-48999<br>50000-53999<br>56000-59999 | <b>Jung System Vertrieb e.K.</b><br>Ansprechpartner: Carsten Jung<br>Klagebach 40, 58579 Schalksmühle<br>Tel.: +49 2355 508 58-0<br>E-Mail: info@jung-system-vertrieb.de    |
| 34000-36999<br>54000-55999<br>60000-69999                | <b>Gebietsverkaufsleiter West</b><br>Mobil: +49 2872 933 171<br>E-Mail: gvlwest@rademacher.de   |
| 80000-87999<br>90000-97999                               | <b>Sven Fortkämper</b><br>Mobil: +49 151 548 628 08<br>E-Mail: sven.fortkaemper@rademacher.de   |
| 70000-79999<br>88000-89999                               | <b>Völmle &amp; Rickert GmbH &amp; Co. KG</b><br>Ansprechpartner: Ulrich Lauterbach<br>Zeppelinstr. 14, 73760 Ostfildern<br>Tel.: +49 711 451 19-6<br>E-Mail: info@vundr.de |
| 01000-02999<br>07000-09999<br>98000-99999                | <b>Gebietsverkaufsleiter Ost</b><br>Tel.: +49 2872 933-171<br>E-Mail: vertrieb@rademacher.de  |

## Vertrieb Innendienst

| Anschrift Firmenzentrale   | Innendienstbetreuung   | Service   | Schulungen   |
|--|--|---|--|
| <b>RADEMACHER</b><br>Geräte-Elektronik GmbH<br>Buschkamp 7<br>D-46414 Rhede/Westfalen<br>Tel.: +49 2872 933-0<br>Fax: +49 2872 933-251<br>E-Mail: info@rademacher.de<br><b>www.rademacher.de</b> | Unsere Abteilung erreichen Sie<br>Mo.-Do.: 8.00 - 17.00 Uhr sowie<br>Fr.: 8.00 - 15.30 Uhr<br>E-Mail: vertrieb@rademacher.de | Unsere Abteilung erreichen Sie<br>Mo.-Do.: 8.00 - 17.00 Uhr sowie<br>Fr.: 8.00 - 15.30 Uhr<br>E-Mail: service@rademacher.de | Informationen zu Schulungen erhalten<br>Sie auf unserer Website:<br><a href="https://www.rademacher.de/akademie">https://www.rademacher.de/akademie</a><br> |

## Sortierung nach Artikel-Bezeichnung

| Artikel-Bezeichnung                      | Typ             | Art.-Nr.   | Seite  |
|--|-----------------|------------|--------|
| 4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq      | 4385-4T         | 8000 00 28 | 119    |
| Abdeckplatte                             | 2656-AL         | 7000 00 37 | 54     |
| Abdeckplatte                             | 2656-UW         | 7000 00 38 | 54     |
| Abdeckrahmen                             | 2660-AL         | 7000 00 39 | 54     |
| Abdeckrahmen                             | 2660-UW         | 7000 00 40 | 54     |
| Abdeckrahmen                             | 2663-2-UW       | 7000 00 46 | 54     |
| Abdeckrahmen                             | 2663-3-UW       | 7000 00 48 | 54     |
| Achtkantstahlwellen, verzinkt            | 3339-2          | 9240 12 98 | 81     |
| Achtkantstahlwellen, verzinkt            | 4040            | 9260 00 98 | 81     |
| Achtkantstahlwellen, verzinkt            | 4040-2          | 9260 12 98 | 81     |
| Achtkantstahlwellen, verzinkt            | 4040-3          | 9260 13 98 | 81     |
| Achtkantstahlwellen, verzinkt            | 4040-6          | 9260 16 98 | 81     |
| Achtkantstahlwellen, verzinkt            | 4041-6          | 9270 16 98 | 81     |
| Adapter 10er-Vierkant                    | 4010-M          | 9340 10 01 | 92     |
| Anbaukasten                              | 3975            | 7000 00 24 | 110    |
| Anschlusskabel                           |                 | 9600 00 72 | 80     |
| Anschlusskabel                           |                 | 9600 00 74 | 80     |
| Anschlusskabel                           |                 | 9600 00 82 | 80     |
| Anschlusskabel                           |                 | 9600 00 84 | 80     |
| Anschlusskabel (vormontiert)             | 3893            | 7000 00 20 | 111    |
| Anschlusskabel (vormontiert)             | 3895            | 7000 00 21 | 111    |
| Anschlusskabel mit Aderendhülsen         | 3880            | 7000 00 17 | 111    |
| Anschlusskabel mit Aderendhülsen         | 3882            | 7000 00 18 | 111    |
| Anschlusskabel mit Aderendhülsen         | 3885            | 7000 00 19 | 111    |
| Aufputzgehäuse                           | 2664-1-UW       | 7000 00 50 | 54     |
| Aufputzgehäuse                           | 2664-3-UW       | 7000 01 04 | 54     |
| Aufsatzrahmen Kunststoff                 | 3620            | 7000 00 86 | 110    |
| Aufsatzrahmen Kunststoff                 | 3625            | 7000 00 87 | 110    |
| Befestigungsfeder                        | 4050            | 9600 00 17 | 81     |
| Befestigungsfeder                        | 4051            | 9600 00 18 | 81     |
| Befestigungsfeder                        | 4055            | 9600 00 20 | 81     |
| Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet | 9410            | 7000 00 25 | 55+110 |
| Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet | 9420            | 7000 00 26 | 110    |
| Bridge                                   | 9492            | 3400 00 19 | 19     |
| Click-Antriebslager                      | 4015K-09        | 9440 15 09 | 92     |
| Codierschaltgerät Funk                   | RP-SX5-CSG-AF26 | 8000 00 02 | 118    |
| Doppelwippe                              | 2661-UW         | 7000 00 42 | 54     |
| 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 | 32     |
| DuoFern Fenster-/Türkontakt              | 9431            | 3200 31 64 | 24     |
| DuoFern Funksender UP                    | 9497            | 3200 00 62 | 22     |
| DuoFern Handsender Standard              | 9491            | 3248 03 66 | 20     |
| DuoFern Handsender Standard              | 9491-2          | 3248 03 61 | 20     |
| DuoFern Handzentrale                     | 9493-1          | 3445 00 60 | 39     |
| DuoFern Heizkörperstellantrieb 2         | 9433-1          | 3500 30 74 | 34     |
| DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)   | 9498            | 3250 13 71 | 39     |
| 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 | 31     |
| DuoFern Rauchwarnmelder                  | 9481            | 3200 16 64 | 24     |
| DuoFern Raumthermostat 2                 | 9485-1          | 3250 18 72 | 33     |
| DuoFern Rohrmotor-Aktor                  | 9471-1          | 3514 06 62 | 31     |
| DuoFern Sonnensensor                     | 9478            | 3200 00 69 | 23     |
| DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)     | 9475            | 3200 00 64 | 23+91  |

| Artikel-Bezeichnung                                | Typ             | Art.-Nr.   | Seite  |
|--|-----------------|------------|--------|
| DuoFern Universal-Aktor 1 Kanal (< 3600 W)         | 9470-1          | 3514 02 61 | 35     |
| DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W)   | 9470-2          | 3514 02 62 | 35     |
| DuoFern Universaldimmer                            | 9476-1          | 3514 04 62 | 37     |
| DuoFern Wandtaster 1-Kanal                         | 9494-3          | 3250 19 73 | 20     |
| DuoFern Zwischenstecker                            | 9472-1          | 3520 11 64 | 36     |
| Einhängeklammer                                    | 3352            | 9600 00 06 | 81     |
| Einhängeklammer                                    | 4052            | 9600 00 19 | 81     |
| Einstellwerkzeug                                   | GGK 539-1       | 9600 00 01 | 80     |
| Einstellwerkzeug                                   | GGK 539-12      | 9600 00 27 | 80     |
| Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor | 4560            | 8000 00 53 | 119    |
| Federring  | EFE 223-5       | 9622 34 00 | 80+92  |
| Fernfühler für DuoFern Raumthermostat              | 9485-F          | 7000 01 03 | 33     |
| Gegenlager   | 4020            | 9600 00 07 | 80     |
| Gegenlager   | 4021            | 9600 00 08 | 80     |
| Gegenlager   | 4022            | 9600 00 09 | 80     |
| Gegenlager   | 4023            | 9600 00 10 | 80     |
| Gegenlager   | 4025            | 9600 00 12 | 80     |
| Gegenlager   | 4026            | 9600 00 13 | 80     |
| Gelenkausleger                                     | 2697-02         | 7000 00 75 | 92     |
| Gelenkkurbelöse                                    | GGK 539-16-1    | 9600 00 85 | 80     |
| Gurt-Fix Gurtreparaturset                          | 3520            | 7000 00 02 | 111    |
| Gurtband   | 3500-50         | 7000 00 27 | 111    |
| Gurtband   | 3510-18         | 7000 00 28 | 111    |
| Gurtband   | 3510-50         | 7000 00 29 | 111    |
| Gurtband   | 3515-12         | 7000 00 30 | 111    |
| Gurtband   | 3515-50         | 7000 00 31 | 111    |
| Gurtband   | 3515-6          | 7000 00 32 | 111    |
| Gurtführung mit Bürste                             | 3580            | 7000 00 04 | 110    |
| Handkurbel   | GGK 539-14      | 9600 00 03 | 80     |
| Handsender; 1-Tasten Keeloq                        | 4385            | 8000 00 27 | 119    |
| HomePilot®   | 9496-3          | 3420 08 19 | 19     |
| Innentaster  | 4590            | 8000 00 09 | 118    |
| Jalousieschalter 1-polig                           | 2780-UW         | 7000 00 67 | 55     |
| Jalousieschalter 1-polig                           | 2784-UW         | 7000 00 68 | 55     |
| Kombi-Duplex-Stecker                               | 3742            | 7000 00 16 | 111    |
| Kugellagereinsatz                                  | 4024            | 9600 00 11 | 80     |
| Kupplung STAK3 N (schwarz)                         | STAK3 N         | 7000 00 83 | 32     |
| Lichtschranke                                      | 4597            | 8000 00 51 | 38+118 |
| Markisenantriebslager m. Gewinde M6                | 4010-01         | 9440 10 01 | 92     |
| Micro-Handsender 2-Kanal                           | RP-MHS-RF63     | 8000 00 55 | 118    |
| Mini-Kabelkanal                                    | 3730            | 7000 00 15 | 111    |
| Modi   | 2650            | 3100 05 12 | 53     |
| Öse für Handkurbel                                 | GGK 539-13      | 9600 00 02 | 80     |
| Öse für Handkurbel                                 | GGK 539-16      | 9600 00 34 | 80     |
| ReWiSo, Funk-Bedienteil                            | 2696            | 3100 00 14 | 92     |
| Rohrmotor Zubehör-Set                              | 4056            | 9640 00 18 | 81     |
| Rohrmotor Zubehör-Set                              | 4057            | 9660 00 38 | 81     |
| Rollladen-Hochschiebesicherung                     | 3530            | 7000 00 03 | 110    |
| RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-6                    | RPS2-700N-6     | 4201 70 61 | 117    |
| RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-7                    | RPS2-700N-7     | 4202 70 61 | 117    |
| RolloPort SX5 DuoFern                              | RP-SX5DF-900N-5 | 4505 90 61 | 38+117 |
| RolloTron Basis                                    | 1100-UW         | 1823 45 19 | 106    |
| RolloTron Basis DuoFern                            | 1200-UW         | 1823 45 11 | 28+106 |
| RolloTron Comfort                                  | 1700-UW         | 1623 45 19 | 104    |
| RolloTron Comfort DuoFern                          | 1800-UW         | 1623 45 11 | 26+104 |

| Artikel-Bezeichnung                                | Typ             | Art.-Nr.   | Seite  |
|--|-----------------|------------|--------|
| RolloTron Comfort DuoFern Minigurt                 | 1840-UW         | 1615 45 11 | 26+104 |
| RolloTron Comfort DuoFern Plus                     | 1805-UW         | 1623 60 11 | 26+104 |
| RolloTron Comfort Minigurt                         | 1740-UW         | 1615 45 19 | 104    |
| RolloTron Comfort Plus                             | 1705-UW         | 1623 60 19 | 104    |
| RolloTron Schwenkwickler Comfort                   | 1500-UW         | 1623 30 19 | 107    |
| RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt          | 1540-UW         | 1615 30 19 | 107    |
| RolloTron Schwenkwickler Standard                  | 1510-UW         | 1423 30 19 | 108    |
| RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern          | 2510-UW         | 1423 30 11 | 28+107 |
| RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt         | 1550-UW         | 1415 30 19 | 108    |
| RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt DuoFern | 2550-UW         | 1415 30 11 | 28+107 |
| RolloTron Standard                                 | 1300-UW         | 1423 45 19 | 105    |
| RolloTron Standard DuoFern                         | 1400-UW         | 1423 45 11 | 27+105 |
| RolloTron Standard DuoFern Minigurt                | 1440-UW         | 1415 45 11 | 27+105 |
| RolloTron Standard DuoFern Plus                    | 1405-UW         | 1423 60 11 | 27+105 |
| RolloTron Standard Minigurt                        | 1340-UW         | 1415 45 19 | 105    |
| RolloTron Standard Plus                            | 1305-UW         | 1423 60 19 | 105    |
| RolloTube Automatisierungs-Set Basis               | RTBM 20/16Z-AS  | 2160 20 90 | 65     |
| RolloTube Automatisierungs-Set Comfort             | SLDM 20/16PZ-AS | 2360 20 80 | 65     |
| RolloTube Automatisierungs-Set Standard            | MLIM 20/16PZ-AS | 2660 20 00 | 65     |
| RolloTube Basis Large                              | RTBL 120/9Z     | 2170 92 96 | 70     |
| RolloTube Basis Large                              | RTBL 80/16Z     | 2170 80 96 | 70     |
| RolloTube Basis Large mit HK                       | RTBL 120/9HKZ   | 2170 92 98 | 70     |
| RolloTube Basis Large mit HK                       | RTBL 80/16HKZ   | 2170 80 98 | 70     |
| RolloTube Basis Medium                             | RTBM 10/16Z     | 2160 10 96 | 69     |
| RolloTube Basis Medium                             | RTBM 20/16Z     | 2160 20 96 | 69     |
| RolloTube Basis Medium                             | RTBM 30/16Z     | 2160 30 96 | 69     |
| RolloTube Basis Medium                             | RTBM 40/16Z     | 2160 40 96 | 69     |
| RolloTube Basis Medium                             | RTBM 50/12Z     | 2160 50 96 | 69     |
| RolloTube Basis Medium (Short-Version)             | RTBM 10/16SZ    | 2160 10 26 | 70     |
| RolloTube Basis Medium (Short-Version)             | RTBM 20/16SZ    | 2160 20 26 | 70     |
| RolloTube Basis Medium mit HK                      | RTBM 30/16HKZ   | 2160 30 98 | 70     |
| RolloTube Basis Medium mit HK                      | RTBM 50/12HKZ   | 2160 50 98 | 70     |
| RolloTube Basis Small                              | RTBS 06/28Z     | 2140 06 96 | 69     |
| RolloTube Basis Small                              | RTBS 10/16Z     | 2140 10 96 | 69     |
| RolloTube C-line Medium                            | CLIM 10/16PZ    | 2260 10 56 | 68     |
| RolloTube C-line Medium                            | CLIM 20/16PZ    | 2260 20 56 | 68     |
| RolloTube C-line Medium                            | CLIM 30/16PZ    | 2260 30 56 | 68     |
| RolloTube C-line Medium                            | CLIM 40/16PZ    | 2260 40 56 | 68     |
| RolloTube C-line Medium                            | CLIM 50/12PZ    | 2260 50 56 | 68     |
| RolloTube C-line Small                             | CLIS 06/28PZ    | 2240 06 56 | 68     |
| RolloTube C-line Small                             | CLIS 10/16PZ    | 2240 10 56 | 68     |
| RolloTube M-line Medium                            | MLIM 10/16PZ    | 2660 10 55 | 67     |
| RolloTube M-line Medium                            | MLIM 20/16PZ    | 2660 20 55 | 67     |
| RolloTube M-line Medium                            | MLIM 30/16PZ    | 2660 30 55 | 67     |
| RolloTube M-line Medium                            | MLIM 40/16PZ    | 2660 40 55 | 67     |
| RolloTube M-line Medium                            | MLIM 50/12PZ    | 2660 50 55 | 67     |
| RolloTube M-line Small                             | MLIS 06/28PZ    | 2640 06 55 | 67     |
| RolloTube M-line Small                             | MLIS 10/16PZ    | 2640 10 55 | 67     |
| RolloTube S-line DuoFern Medium                    | SLDM 10/16PZ    | 2360 10 75 | 25+66  |
| RolloTube S-line DuoFern Medium                    | SLDM 20/16PZ    | 2360 20 75 | 25+66  |
| RolloTube S-line DuoFern Medium                    | SLDM 30/16PZ    | 2360 30 75 | 25+66  |
| RolloTube S-line DuoFern Medium                    | SLDM 40/16PZ    | 2360 40 75 | 25+66  |
| RolloTube S-line DuoFern Medium                    | SLDM 50/12PZ    | 2360 50 75 | 25+66  |
| RolloTube S-line DuoFern Small                     | SLDS 06/28PZ    | 2340 06 75 | 25+66  |
| RolloTube S-line DuoFern Small                     | SLDS 10/16PZ    | 2340 10 75 | 25+66  |

| Artikel-Bezeichnung                        | Typ            | Art.-Nr.   | Seite  |
|--|----------------|------------|--------|
| RolloTube S-line Sun DuoFern Medium        | SLDSM 30/16PZ  | 2378 30 76 | 29+90  |
| RolloTube S-line Sun DuoFern Medium        | SLDSM 40/16PZ  | 2378 40 76 | 29+90  |
| RolloTube S-line Sun DuoFern Medium        | SLDSM 50/12PZ  | 2378 50 76 | 29+90  |
| Sanierungs-Gurtführung                     | 3581           | 7000 00 05 | 110    |
| Schaltereinsatz 1-polig Gira               | 2688           | 7000 00 34 | 54     |
| Schlüsseltaster                            | 4593           | 8000 00 07 | 118    |
| Schlüsseltaster                            | 4594           | 8000 00 08 | 118    |
| Schlüsseltaster                            | 4595           | 8000 00 05 | 118    |
| Schlüsseltaster                            | 4596           | 8000 00 06 | 118    |
| Sicherungsbügel STASI 3                    | STASI 3        | 7000 00 85 | 32     |
| Sonnen-Dämmerungs-Sensor                   | 3711           | 7000 00 88 | 55+110 |
| Sonnen-Dämmerungs-Sensor                   | 3711-1,5       | 7000 00 89 | 55+110 |
| Sonnen-Dämmerungs-Sensor                   | 3711-10        | 7000 00 92 | 55+110 |
| Sonnen-Dämmerungs-Sensor                   | 3711-3         | 7000 00 90 | 55+110 |
| Sonnen-Dämmerungs-Sensor                   | 3711-5         | 7000 00 91 | 55+110 |
| Starre Wellenverbinder                     | 4053-1         | 9600 00 22 | 81     |
| Starre Wellenverbinder                     | 4053-1,5       | 9600 00 23 | 81     |
| Starre Wellenverbinder                     | 4053-2         | 9600 00 24 | 81     |
| Starre Wellenverbinder                     | 4053-2,5       | 9600 00 25 | 81     |
| Starre Wellenverbinder                     | 4053-3         | 9600 00 26 | 81     |
| Starre Wellenverbinder                     | 4054-1         | 9600 00 37 | 81     |
| Starre Wellenverbinder                     | 4054-2         | 9600 00 36 | 81     |
| Stecker STAS3 N (schwarz)                  | STAS3 N        | 7000 00 84 | 32     |
| Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)           | 5602-UW        | 3650 01 12 | 53     |
| Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)   | 5615-AL        | 3650 01 82 | 30+52  |
| Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)   | 5615-UW        | 3650 01 72 | 30+52  |
| Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)         | 5625-AL        | 3650 05 22 | 51     |
| Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)         | 5625-UW        | 3650 00 12 | 51     |
| Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)      | 5635-AL        | 3650 07 22 | 52     |
| Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)      | 5635-UW        | 3650 07 12 | 52     |
| Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) | 5665-AL        | 3650 05 82 | 30+51  |
| Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen) | 5665-UW        | 3650 05 72 | 30+51  |
| Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)        | 5620-AL        | 3650 03 22 | 52     |
| Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)        | 5620-UW        | 3650 03 12 | 52     |
| Umlenkrolle                                | 3590           | 7000 00 06 | 111    |
| Umlenkrolle                                | 3595           | 7000 00 07 | 111    |
| Universal-Einstellkabel                    | 4090-1         | 9600 00 86 | 80     |
| Unterputzkasten                            | 3910           | 7000 00 22 | 110    |
| Walzenkapsel                               | 3333           | 9600 00 04 | 80     |
| Walzenkapsel                               | 4030           | 9600 00 14 | 80     |
| Walzenkapsel                               | 4031           | 9600 00 15 | 80     |
| Wandsender 2-Kanal                         | RP-SX5-HS-RF11 | 8000 00 01 | 118    |
| Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira           | 2687           | 7000 00 33 | 54     |
| Zwischenrahmen                             | 2667-UW        | 7000 00 61 | 54     |
| Zwischenrahmen                             | 2667-UW-BJ     | 7000 00 63 | 54     |

Adapter/Mitnehmer sowie Antriebslager für RolloTube Rohrmotore finden Sie auf den Seiten 72 – 79.



## Sortierung nach Typen-Bezeichnung

| Typ        | Artikel-Bezeichnung                                | Art.-Nr.   | Seite  | Typ      | Artikel-Bezeichnung                                | Art.-Nr.   | Seite  |
|------------|--|------------|--------|----------|--|------------|--------|
| 1100-UW    | RolloTron Basis                                    | 1823 45 19 | 106    | 3625     | Aufsatzrahmen Kunststoff                           | 7000 00 87 | 110    |
| 1200-UW    | RolloTron Basis DuoFern                            | 1823 45 11 | 28+106 | 3711     | Sonnen-Dämmerungs-Sensor                           | 7000 00 88 | 55+110 |
| 1300-UW    | RolloTron Standard                                 | 1423 45 19 | 105    | 3711-1,5 | Sonnen-Dämmerungs-Sensor                           | 7000 00 89 | 55+110 |
| 1305-UW    | RolloTron Standard Plus                            | 1423 60 19 | 105    | 3711-10  | Sonnen-Dämmerungs-Sensor                           | 7000 00 92 | 55+110 |
| 1340-UW    | RolloTron Standard Minigurt                        | 1415 45 19 | 105    | 3711-3   | Sonnen-Dämmerungs-Sensor                           | 7000 00 90 | 55+110 |
| 1400-UW    | RolloTron Basis DuoFern                            | 1423 45 11 | 27+105 | 3711-5   | Sonnen-Dämmerungs-Sensor                           | 7000 00 91 | 55+110 |
| 1400-UW    | RolloTron Standard DuoFern                         | 1423 45 11 | 27+105 | 3730     | Mini-Kabelkanal                                    | 7000 00 15 | 111    |
| 1405-UW    | RolloTron Standard DuoFern Plus                    | 1423 60 11 | 27+105 | 3742     | Kombi-Duplex-Stecker                               | 7000 00 16 | 111    |
| 1440-UW    | RolloTron Standard DuoFern Minigurt                | 1415 45 11 | 27+105 | 3880     | Anschlusskabel mit Aderendhülsen                   | 7000 00 17 | 111    |
| 1500-UW    | RolloTron Schwenkwickler Comfort                   | 1623 30 19 | 107    | 3882     | Anschlusskabel mit Aderendhülsen                   | 7000 00 18 | 111    |
| 1510-UW    | RolloTron Schwenkwickler Standard                  | 1423 30 19 | 108    | 3885     | Anschlusskabel mit Aderendhülsen                   | 7000 00 19 | 111    |
| 1540-UW    | RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt          | 1615 30 19 | 107    | 3893     | Anschlusskabel (vormontiert)                       | 7000 00 20 | 111    |
| 1550-UW    | RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt         | 1415 30 19 | 108    | 3895     | Anschlusskabel (vormontiert)                       | 7000 00 21 | 111    |
| 1700-UW    | RolloTron Comfort                                  | 1623 45 19 | 104    | 3910     | Unterputzkasten                                    | 7000 00 22 | 110    |
| 1705-UW    | RolloTron Comfort Plus                             | 1623 60 19 | 104    | 3975     | Anbaukasten  | 7000 00 24 | 110    |
| 1740-UW    | RolloTron Comfort Minigurt                         | 1615 45 19 | 104    | 4010-01  | Markisenantriebslager m. Gewinde M6                | 9440 10 01 | 92     |
| 1800-UW    | RolloTron Comfort DuoFern                          | 1623 45 11 | 26+104 | 4010-M   | Adapter 10er-Vierkant                              | 9340 10 01 | 92     |
| 1805-UW    | RolloTron Comfort DuoFern Plus                     | 1623 60 11 | 26+104 | 4015K-09 | Click-Antriebslager                                | 9440 15 09 | 92     |
| 1840-UW    | RolloTron Comfort DuoFern Minigurt                 | 1615 45 11 | 26+104 | 4020     | Gegenlager   | 9600 00 07 | 80     |
| 2510-UW    | RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern          | 1423 30 11 | 28+107 | 4021     | Gegenlager   | 9600 00 08 | 80     |
| 2550-UW    | RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt DuoFern | 1415 30 11 | 28+107 | 4022     | Gegenlager   | 9600 00 09 | 80     |
| 2650       | Modi   | 3100 05 12 | 53     | 4023     | Gegenlager   | 9600 00 10 | 80     |
| 2656-AL    | Abdeckplatte                                       | 7000 00 37 | 54     | 4024     | Kugellagereinsatz                                  | 9600 00 11 | 80     |
| 2656-UW    | Abdeckplatte                                       | 7000 00 38 | 54     | 4025     | Gegenlager   | 9600 00 12 | 80     |
| 2660-AL    | Abdeckrahmen                                       | 7000 00 39 | 54     | 4026     | Gegenlager   | 9600 00 13 | 80     |
| 2660-UW    | Abdeckrahmen                                       | 7000 00 40 | 54     | 4030     | Walzenkapsel                                       | 9600 00 14 | 80     |
| 2661-UW    | Doppelwippe  | 7000 00 42 | 54     | 4031     | Walzenkapsel                                       | 9600 00 15 | 80     |
| 2663-2-UW  | Abdeckrahmen                                       | 7000 00 46 | 54     | 4040     | Achtkantstahlwellen, verzinkt                      | 9260 00 98 | 81     |
| 2663-3-UW  | Abdeckrahmen                                       | 7000 00 48 | 54     | 4040-2   | Achtkantstahlwellen, verzinkt                      | 9260 12 98 | 81     |
| 2664-1-UW  | Aufputzgehäuse                                     | 7000 00 50 | 54     | 4040-3   | Achtkantstahlwellen, verzinkt                      | 9260 13 98 | 81     |
| 2664-3-UW  | Aufputzgehäuse                                     | 7000 01 04 | 54     | 4040-6   | Achtkantstahlwellen, verzinkt                      | 9260 16 98 | 81     |
| 2667-UW    | Zwischenrahmen                                     | 7000 00 61 | 54     | 4041-6   | Achtkantstahlwellen, verzinkt                      | 9270 16 98 | 81     |
| 2667-UW-BJ | Zwischenrahmen                                     | 7000 00 63 | 54     | 4050     | Befestigungsfeder                                  | 9600 00 17 | 81     |
| 2687       | Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira                   | 7000 00 33 | 54     | 4051     | Befestigungsfeder                                  | 9600 00 18 | 81     |
| 2688       | Schaltereinsatz 1-polig Gira                       | 7000 00 34 | 54     | 4052     | Einhängeklammer                                    | 9600 00 19 | 81     |
| 2696       | ReWiSo „Funk“-Bedienteil                           | 3100 00 14 | 92     | 4053-1   | Starre Wellenverbinder                             | 9600 00 22 | 81     |
| 2697-02    | Gelenkausleger                                     | 7000 00 75 | 92     | 4053-1,5 | Starre Wellenverbinder                             | 9600 00 23 | 81     |
| 2780-UW    | Jalousieschalter 1-polig                           | 7000 00 67 | 55     | 4053-2   | Starre Wellenverbinder                             | 9600 00 24 | 81     |
| 2784-UW    | Jalousieschalter 1-polig                           | 7000 00 68 | 55     | 4053-2,5 | Starre Wellenverbinder                             | 9600 00 25 | 81     |
| 3333       | Walzenkapsel                                       | 9600 00 04 | 80     | 4053-3   | Starre Wellenverbinder                             | 9600 00 26 | 81     |
| 3339-2     | Achtkantstahlwellen, verzinkt                      | 9240 12 98 | 81     | 4054-1   | Starre Wellenverbinder                             | 9600 00 37 | 81     |
| 3352       | Einhängeklammer                                    | 9600 00 06 | 81     | 4054-2   | Starre Wellenverbinder                             | 9600 00 36 | 81     |
| 3500-50    | Gurtband   | 7000 00 27 | 111    | 4055     | Befestigungsfeder                                  | 9600 00 20 | 81     |
| 3510-18    | Gurtband   | 7000 00 28 | 111    | 4056     | Rohrmotor Zubehör-Set                              | 9640 00 18 | 81     |
| 3510-50    | Gurtband   | 7000 00 29 | 111    | 4057     | Rohrmotor Zubehör-Set                              | 9660 00 38 | 81     |
| 3515-12    | Gurtband   | 7000 00 30 | 111    | 4090-1   | Universal-Einstellkabel                            | 9600 00 86 | 80     |
| 3515-50    | Gurtband   | 7000 00 31 | 111    | 4385     | Handsender; 1-Tasten Keeloq                        | 8000 00 27 | 119    |
| 3515-6     | Gurtband   | 7000 00 32 | 111    | 4385-4T  | 4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq                | 8000 00 28 | 119    |
| 3520       | Gurt-Fix Gurtreparaturset                          | 7000 00 02 | 111    | 4560     | Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor | 8000 00 53 | 119    |
| 3530       | Rollladen-Hochschiebesicherung                     | 7000 00 03 | 110    | 4590     | Innentaster  | 8000 00 09 | 118    |
| 3580       | Gurtführung mit Bürste                             | 7000 00 04 | 110    | 4593     | Schlüsseltaster                                    | 8000 00 07 | 118    |
| 3581       | Sanierungs-Gurtführung                             | 7000 00 05 | 110    | 4594     | Schlüsseltaster                                    | 8000 00 08 | 118    |
| 3590       | Umlenkrolle  | 7000 00 06 | 111    | 4595     | Schlüsseltaster                                    | 8000 00 05 | 118    |
| 3595       | Umlenkrolle  | 7000 00 07 | 111    | 4596     | Schlüsseltaster                                    | 8000 00 06 | 118    |
| 3620       | Aufsatzrahmen Kunststoff                           | 7000 00 86 | 110    | 4597     | Lichtschränke                                      | 8000 00 51 | 38+118 |

| Typ          | Artikel-Bezeichnung                              | Art.-Nr.   | Seite  |
|--------------|--|------------|--------|
| 5602-UW      | Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)                 | 3650 01 12 | 53     |
| 5615-AL      | Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)         | 3650 01 82 | 30+52  |
| 5615-UW      | Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)         | 3650 01 72 | 30+52  |
| 5620-AL      | Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)              | 3650 03 22 | 52     |
| 5620-UW      | Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)              | 3650 03 12 | 52     |
| 5625-AL      | Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)               | 3650 05 22 | 51     |
| 5625-UW      | Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)               | 3650 00 12 | 51     |
| 5635-AL      | Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)            | 3650 07 22 | 52     |
| 5635-UW      | Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)            | 3650 07 12 | 52     |
| 5665-AL      | Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)       | 3650 05 82 | 30+51  |
| 5665-UW      | Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)       | 3650 05 72 | 30+51  |
| 9410         | Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet         | 7000 00 25 | 55+110 |
| 9420         | Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet         | 7000 00 26 | 110    |
| 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 | 35     |
| 9470-2       | DuoFern Universal-Aktor 2 Kanal (max. je 1500 W) | 3514 02 62 | 35     |
| 9471-1       | DuoFern Rohrmotor-Aktor                          | 3514 06 62 | 31     |
| 9471-2       | DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)              | 3514 06 63 | 31     |
| 9472-1       | DuoFern Zwischenstecker                          | 3520 11 64 | 36     |
| 9475         | DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)             | 3200 00 64 | 23+91  |
| 9476-1       | DuoFern Universaldimmer                          | 3514 04 62 | 37     |
| 9477         | DuoFern Connect-Aktor                            | 3500 08 64 | 32     |
| 9478         | DuoFern Sonnensensor                             | 3200 00 69 | 23     |
| 9481         | DuoFern Rauchwarnmelder                          | 3200 16 64 | 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 | 33     |
| 9485-F       | Fernfühler für DuoFern Raumthermostat            | 7000 01 03 | 33     |
| 9491         | DuoFern Handsender Standard                      | 3248 03 66 | 20     |
| 9491-2       | DuoFern Handsender Standard                      | 3248 03 61 | 20     |
| 9492         | Bridge   | 3400 00 19 | 19     |
| 9493-1       | DuoFern Handzentrale                             | 3445 00 60 | 39     |
| 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       | HomePilot®                                       | 3420 08 19 | 19     |
| 9497         | DuoFern Funksender UP                            | 3200 00 62 | 22     |
| 9498         | DuoFern HomeTimer (inkl. Abdeckrahmen)           | 3250 13 71 | 39     |
| CLIM 10/16PZ | RolloTube C-line Medium                          | 2260 10 56 | 68     |
| CLIM 20/16PZ | RolloTube C-line Medium                          | 2260 20 56 | 68     |
| CLIM 30/16PZ | RolloTube C-line Medium                          | 2260 30 56 | 68     |
| CLIM 40/16PZ | RolloTube C-line Medium                          | 2260 40 56 | 68     |
| CLIM 50/12PZ | RolloTube C-line Medium                          | 2260 50 56 | 68     |
| CLIS 06/28PZ | RolloTube C-line Small                           | 2240 06 56 | 68     |
| CLIS 10/16PZ | RolloTube C-line Small                           | 2240 10 56 | 68     |
| EFE 223-5    | Federring  | 9622 34 00 | 80+92  |
| GGK 539-1    | Einstellwerkzeug                                 | 9600 00 01 | 80     |
| GGK 539-12   | Einstellwerkzeug                                 | 9600 00 27 | 80     |
| GGK 539-13   | Öse für Handkurbel                               | 9600 00 02 | 80     |
| GGK 539-14   | Handkurbel                                       | 9600 00 03 | 80     |
| GGK 539-16   | Öse für Handkurbel                               | 9600 00 34 | 80     |
| GGK 539-16-1 | Gelenkkurbelöse                                  | 9600 00 85 | 80     |
| MLIM 10/16PZ | RolloTube M-line Medium                          | 2660 10 55 | 67     |
| MLIM 20/16PZ | RolloTube M-line Medium                          | 2660 20 55 | 67     |

| Typ             | Artikel-Bezeichnung                     | Art.-Nr.   | Seite  |
|-----------------|---|------------|--------|
| MLIM 20/16PZ-AS | RolloTube Automatisierungs-Set Standard | 2660 20 00 | 65     |
| MLIM 30/16PZ    | RolloTube M-line Medium                 | 2660 30 55 | 67     |
| MLIM 40/16PZ    | RolloTube M-line Medium                 | 2660 40 55 | 67     |
| MLIM 50/12PZ    | RolloTube M-line Medium                 | 2660 50 55 | 67     |
| MLIS 06/28PZ    | RolloTube M-line Small                  | 2640 06 55 | 67     |
| MLIS 10/16PZ    | RolloTube M-line Small                  | 2640 10 55 | 67     |
| RP-MHS-RF63     | Micro-Handsender 2-Kanal                | 8000 00 55 | 118    |
| RP-SXS-CSG-AF26 | Codierschaltgerät Funk                  | 8000 00 02 | 118    |
| RP-SXS-HS-RF11  | Wandsender 2-Kanal                      | 8000 00 01 | 118    |
| RP-SXSDF-900N-5 | RolloPort SX5 DuoFern                   | 4505 90 61 | 38+117 |
| RPS2-700N-6     | RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-6         | 4201 70 61 | 117    |
| RPS2-700N-7     | RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-7         | 4202 70 61 | 117    |
| RTBL 120/9HKZ   | RolloTube Basis Large mit HK            | 2170 92 98 | 70     |
| RTBL 120/9Z     | RolloTube Basis Large                   | 2170 92 96 | 70     |
| RTBL 80/16HKZ   | RolloTube Basis Large mit HK            | 2170 80 98 | 70     |
| RTBL 80/16Z     | RolloTube Basis Large                   | 2170 80 96 | 70     |
| RTBM 10/16SZ    | RolloTube Basis Medium (Short-Version)  | 2160 10 26 | 70     |
| RTBM 10/16Z     | RolloTube Basis Medium                  | 2160 10 96 | 69     |
| RTBM 20/16SZ    | RolloTube Basis Medium (Short-Version)  | 2160 20 26 | 70     |
| RTBM 20/16Z     | RolloTube Basis Medium                  | 2160 20 96 | 69     |
| RTBM 20/16Z-AS  | RolloTube Automatisierungs-Set Basis    | 2160 20 90 | 65     |
| RTBM 30/16HKZ   | RolloTube Basis Medium mit HK           | 2160 30 98 | 70     |
| RTBM 30/16Z     | RolloTube Basis Medium                  | 2160 30 96 | 69     |
| RTBM 40/16Z     | RolloTube Basis Medium                  | 2160 40 96 | 69     |
| RTBM 50/12HKZ   | RolloTube Basis Medium mit HK           | 2160 50 98 | 70     |
| RTBM 50/12Z     | RolloTube Basis Medium                  | 2160 50 96 | 69     |
| RTBS 06/28Z     | RolloTube Basis Small                   | 2140 06 96 | 69     |
| RTBS 10/16Z     | RolloTube Basis Small                   | 2140 10 96 | 69     |
| SLDM 10/16PZ    | RolloTube S-line DuoFern Medium         | 2360 10 75 | 25+66  |
| SLDM 20/16PZ    | RolloTube S-line DuoFern Medium         | 2360 20 75 | 25+66  |
| SLDM 20/16PZ-AS | RolloTube Automatisierungs-Set Comfort  | 2360 20 80 | 65     |
| SLDM 30/16PZ    | RolloTube S-line DuoFern Medium         | 2360 30 75 | 25+66  |
| SLDM 40/16PZ    | RolloTube S-line DuoFern Medium         | 2360 40 75 | 25+66  |
| SLDM 50/12PZ    | RolloTube S-line DuoFern Medium         | 2360 50 75 | 25+66  |
| SLDS 06/28PZ    | RolloTube S-line DuoFern Small          | 2340 06 75 | 25+66  |
| SLDS 10/16PZ    | RolloTube S-line DuoFern Small          | 2340 10 75 | 25+66  |
| SLDSM 30/16PZ   | RolloTube S-line Sun DuoFern Medium     | 2378 30 76 | 29+90  |
| SLDSM 40/16PZ   | RolloTube S-line Sun DuoFern Medium     | 2378 40 76 | 29+90  |
| SLDSM 50/12PZ   | RolloTube S-line Sun DuoFern Medium     | 2378 50 76 | 29+90  |
| STAK3 N         | Kupplung STAK3 N (schwarz)              | 7000 00 83 | 32     |
| STAS3 N         | Stecker STAS3 N (schwarz)               | 7000 00 84 | 32     |
| STASI 3         | Sicherungsbügel STASI 3                 | 7000 00 85 | 32     |
|                 | Anschlusskabel                          | 9600 00 72 | 80     |
|                 | Anschlusskabel                          | 9600 00 74 | 80     |
|                 | Anschlusskabel                          | 9600 00 82 | 80     |
|                 | Anschlusskabel                          | 9600 00 84 | 80     |

Adapter/Mitnehmer sowie Antriebslager für RolloTube Rohrmotore finden Sie auf den Seiten 72 – 79.

# HomePilot® Smart Home – ganz einfach wohlfühlen







Smart Home ist ein Zuhause, das mehr Zeit schenkt: Zeit für die Liebsten und die schönen Dinge im Leben. Intelligently vernetzte Geräte, die den Alltag einfacher und die vier Wände sicherer machen – das ist HomePilot® Smart Home. Mit intelligent vernetzten Produkten von RADEMACHER steuert das Smart Home regelmäßige Abläufe ganz automatisch. Ob Sicht- und Sonnenschutz, Beleuchtung, energiesparendes Heizen oder das Ein- und Ausschalten von Elektrogeräten: Per App oder Sprachbefehl hat man jederzeit alles unter Kontrolle – sogar, wenn man unterwegs ist.

Das bedeutet: weniger Routineaufgaben im Alltag, mehr Zeit für Schönes.

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



Zentrale

## HomePilot®

Seite 16/19



## Bridge

Seite 19



Rollläden

## RolloTube S-line DuoFern

Seite 25



## DuoFern Gurtwickler RolloTron Comfort RolloTron Standard RolloTron Basis RolloTron Schwenkwickler Standard

Seite 26 ff.



Rollläden



Raffstoren



Markisen



Markisen

## RolloTube S-line Sun DuoFern

Seite 29



Licht

## DuoFern Universaldimmer

Seite 37



## DuoFern 1-10 V Steuergerät

Seite 36



Licht



Elektr. Verbraucher

## Troll Comfort DuoFern

Seite 30

## Troll Basis DuoFern

Seite 30



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

Seite 35



## DuoFern Rohrmotor-Aktor

Seite 31

## DuoFern Motor-Aktor

Seite 31



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

Seite 35



## DuoFern Connect-Aktor

Seite 32



## DuoFern Zwischenstecker

Seite 36







Tore

## RolloPort SX5 DuoFern

Seite 38



Sensoren

## DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)

Seite 23



Heizung

## DuoFern Raumthermostat 2

Seite 33



## DuoFern Sonnensensor

Seite 23



## DuoFern Rauchwarnmelder

Seite 24



## DuoFern Heizkörperstellantrieb 2

Seite 34



## DuoFern Bewegungsmelder

Seite 22



Sender

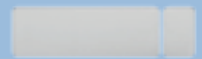
## DuoFern Handsender Standard

Seite 20



## DuoFern Fenster-/Türkontakt

Seite 24



Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung (Alternative zum HomePilot®)

## DuoFern Funksender UP

Seite 22



## DuoFern Handzentrale

Seite 39



## DuoFern HomeTimer

Seite 39



## DuoFern Mehrfachwandtaster BAT / 230V

Seite 21



## DuoFern Wandtaster 1-Kanal

Seite 20



## Das Herzstück: **HomePilot®**

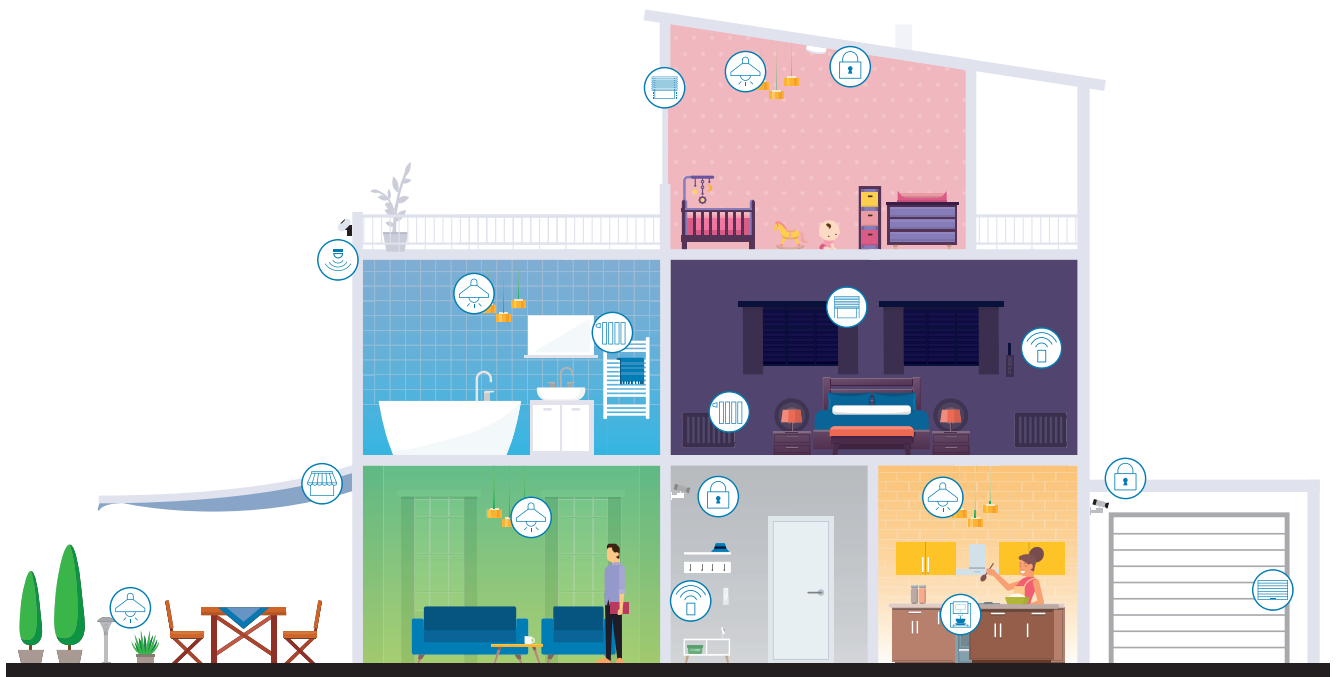
Der HomePilot® spielt die zentrale Rolle im RADEMACHER Smart Home. Er managt alle eingebundenen Geräte und Funktionen – unbemerkt sicher im Hintergrund und so, wie es gewünscht wird.

Als zentrale Steuereinheit verbindet er alle eingebundenen Smart-Home-Geräte zu einem komfortablen Gesamtsystem, das automatisch oder manuell gesteuert wird. Auf den HomePilot® kann ganz einfach per PC, Smartphone oder Tablet zugegriffen werden – auch wenn man nicht zu Hause ist.

Ebenso kann das HomePilot® Smart Home ganz einfach und komfortabel mithilfe der Stimmen bedient werden. Mit dem HomePilot® Alexa Skill oder Google Assistant Dienst wird das Zuhause noch smarter.

Mit den Philips Hue Produkten wird das Zuhause zudem in ein neues Licht getaucht: Über die HomePilot® Smart Home App in Verbindung mit der Philips Hue Bridge können Lampen ein- und ausgeschaltet, stufenlos gedimmt oder einstellbare Farbtöne ausgewählt werden.

Übrigens erkennt die HomePilot® App alle Lampen, die an das Philips Hue System angemeldet werden können, also zum Beispiel auch die Lampe Trådfri von Ikea.



funktioniert mit

**SPRACHASSISTENTEN**

\* Amazon Echo, Echo Dot, Google Home, Google Home Mini



funktioniert mit

**PHILIPS HUE**

\* Philips Hue LED Lampe, Philips Hue Bridge



Hier finden Sie  
unseren Google  
Assistant Dienst:



Hier finden  
Sie unseren  
Alexa Skill:



Philips Hue integrieren  
und Licht neu erleben

Entdecken Sie  
Philips Hue:



## Wohnkomfort einfach mobil steuern

Angeschlossen an einen internetfähigen Router (per LAN oder WLAN) kann man auch von unterwegs auf die RADEMACHER Funk-Produkte zugreifen. Dafür ist es erforderlich, den Dienst „WR Connect“ im HomePilot® zu aktivieren und sich mit seiner E-Mail-Adresse bei uns kostenlos zu registrieren. Egal, ob der

Rollladen vor dem Fenster bei Regen noch schnell geschlossen werden soll oder ob man während des Urlaubs kurz zu Hause nach dem Rechten schauen möchte, all das ist mit dem HomePilot® als Smart-Home-Zentrale kein Problem.



In einen HomePilot® können bis zu 100 DuoFern Geräte eingebunden werden, die das Haus ganz nach eigenen Vorstellungen steuern. Der Fantasie sind dabei keinerlei Grenzen gesetzt. Stellt man 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. Denkt man nun z.B. an einen verschneiten, kalten Wintertag: man kommt von einem langen Arbeitstag nach Hause, das Licht ist bereits angenehm ge-

dimmt, das Wohnzimmer ist kuschelig warm und zur Entspannung läuft Musik. Daraus lässt sich erkennen, der HomePilot® 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 möglich mit Hilfe des Umweltsensors seine Hausautomation an das Wetter anzupassen. Dabei reicht ein Umweltsensor pro HomePilot® vollkommen aus.

### HomePilot® App:













### GeoPilot® App:



Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

## Modellübersicht

| Komponenten  | Artikel-Bezeichnung   | Anwendung   | Seite |
|--|---|---|-------|
| <b>Zentrale</b>  | HomePilot®<br>Bridge  |    | 19    |
| <b>Sender</b>  | DuoFern Handsender Standard<br>DuoFern Wandtaster 1-Kanal<br>DuoFern Mehrfachwandtaster BAT<br>DuoFern Mehrfachwandtaster 230 V<br>DuoFern Funksender UP    |    | 20    |
| <b>Sensoren</b>  | DuoFern Bewegungsmelder<br>DuoFern Umweltsensor<br>DuoFern Sonnensensor<br>DuoFern Rauchwarnmelder<br>DuoFern Fenster-/Türkontakt                           |    | 23    |
| <b>Rollladenantriebe</b>   | RolloTube S-line DuoFern<br>RolloTron Comfort DuoFern<br>RolloTron Standard DuoFern<br>RolloTron Basis DuoFern<br>RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern |    | 25    |
| <b>Markisenantriebe</b>  | RolloTube S-line Sun DuoFern  |  | 29    |
| <b>Steuerungen &amp; Aktoren für<br/>Rollläden, Markisen und Raffstoren</b>            | Troll Comfort DuoFern<br>Troll Basis DuoFern<br>DuoFern Rohrmotor-Aktor<br>DuoFern Motor-Aktor<br>DuoFern Connect-Aktor                                     |  | 30    |
| <b>Heizung</b>   | DuoFern Raumthermostat 2<br>DuoFern Heizkörperstellantrieb 2  |  | 33    |
| <b>Aktoren Licht &amp;<br/>Elektrische Verbraucher</b>                                 | DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal<br>DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal<br>DuoFern 1-10 V Steuergerät<br>DuoFern Zwischenstecker<br>DuoFern Universaldimmer      |  | 35    |
| <b>Torantrieb</b>  | RolloPort SX5 DuoFern   |  | 38    |
| <b>Zentralsteuerungen für die<br/>lokale Bedienung</b><br>(Alternative zum HomePilot®) | DuoFern Handzentrale<br>DuoFern HomeTimer   |  | 39    |

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte und den Themen Licht, Rollläden, Markisen und Raffstoren:





## Zentrale

**HomePilot®**

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-Benutzer-oberfläche; 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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 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<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Anschlüsse:                          | 4 x USB 2.0, 1 GB LAN RJ 45   |
| Geräte:                              | max. 100  |
| Zul. Umgebungstemperatur:            | 0 °C bis 40 °C  |
| Maße:                                | 130 x 130 x 30,5 mm (L x B x H)   |

9496-3

weiß

3420 08 19

167,23

2

**Bridge**

Smart Home Gateway; alle DuoFern Geräte können angemeldet werden; dient als Einsteiger-Zentrale: Rollläden, Heizung komfortabel per Smartphone App oder Sprachassistent bedienen; über Amazon Alexa zusätzliche Routinen per Zeiteinstellung oder mit dem Sonnenauf- und -untergang möglich

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung:                 | 5 V / 3 A (DC)   |
| Nennleistung:                        | max. 15 W  |
| Durchschnittliche Leistungsaufnahme: | < 2,5 W  |
| LAN:                                 | 1x 100 Mbit Ethernet   |
| Sendefrequenz:                       | 434,5 MHz  |
| Sendeleistung:                       | max. 10 mW   |
| Reichweite:                          | Freifeld bis zu 60 m, im Gebäude bis zu 20 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Geräte:                              | max. 100   |
| Zul. Umgebungstemperatur:            | 0 °C bis 40 °C   |
| Maße:                                | 100 x 100 x 25 mm (L x B x H)  |

9492

weiß

3400 00 19

74,79

8



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



## Sender



### DuoFern Handsender Standard

Rot / grüne Status-LED zur visuellen Quittierung des korrekten Empfangs der Befehle; nachträgliche Einstellung der Endpunkte sowie Drehrichtungsumkehr von Funk-Rohrmotoren; Tipp-Betrieb

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Versorgungsspannung:      | 3 V   |
| Batterie-Typ:             | 1 x CR 2450   |
| Lebensdauer der Batterie: | ca. 2 Jahre bei fünf Betätigungen/Tag   |
| Sendefrequenz:            | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:            | max. 10 mW  |
| Reichweite:               | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Betrieb bei:              | +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 | 53,59 | 2 |
| manuelle Bedienung von bis zu 48 DuoFern-Empfängern gleichzeitig   | 9491-2 | Ultraweiß | 3248 03 61 | 50,02 | 2 |



### 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   |
| Sendefrequenz:              | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:              | max. 10 mW  |
| Reichweite:                 | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Max. Anzahl DuoFern Geräte: | 16  |
| Betrieb bei:                | 0 °C bis +40 °C   |
| Maße:                       | 50 x 50 x 12 mm (L x B x H)   |

|  |        |           |            |       |   |
|--|--------|-----------|------------|-------|---|
|  | 9494-3 | Ultraweiß | 3250 19 73 | 51,32 | 2 |
|--|--------|-----------|------------|-------|---|

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



## 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; Tipp-Betrieb; Drehrichtungsumkehr

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

|        |           |            |       |   |
|--------|-----------|------------|-------|---|
| 9494-1 | Ultraweiß | 3250 19 74 | 62,52 | 2 |
|--------|-----------|------------|-------|---|







### 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   |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW  |
| Schutzart:                                    | IP30  |
| Schaltleistung:                               | max. 12 A ohmsche Last<br>max. 6 A induktive Last                               |
| Externer Eingang:                             | 1   |
| Anschlussquerschnitt:                         | 1,5mm <sup>2</sup>  |
| Reichweite:                                   | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 8 pro Gruppe (3 Gruppen)   |
| Betrieb bei:                                  | 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 | 81,28 | 2 |
|--------|-----------|------------|-------|---|

|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ   | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|---|-----------|------------|---------|----|
|  <b>Sender</b>   |    | <b>DuoFern Funksender UP</b><br>Batteriebetriebener Funksender (optional 12V anschließbar); einfach hinter vorhandenem Schalter/Taster einbauen; manuelle Bedienung von bis zu 16 Geräten in 2 Gruppen; in Verbindung mit HomePilot® auch als Sensor nutzbar  |           |            |         |    |
|   |   | Versorgungsspannung: 3 V (optional 12 V DC anschließbar)<br>Batterie-Typ: 1 x CR 2032<br>Lebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre bei fünf Betätigungen/Tag<br>Sendefrequenz: 434,5 MHz<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Reichweite: Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)<br>Betrieb bei: +5 °C bis +40 °C<br>Maße: 50 x 11 mm (Ø x T)  |           |            |         |    |
|   |   | 9497  |           | 3200 00 62 | 44,66   | 2  |
|  <b>Sensoren</b> |  | <b>DuoFern Bewegungsmelder (Innen)</b><br>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<br>Schutzklasse: II<br>Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W<br>Sendefrequenz: 434,5 MHz<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Schutzart: IP20<br>Schaltleistung: 12 A ohmsche Last<br>6 A induktive Last<br>Externer Eingang: 1<br>Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Reichweite: Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)<br>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 20<br>Betrieb bei: bei 0 °C bis +40 °C<br>Maße: 50 x 50 x 20 mm (L x B x H)<br>Einbautiefe: 32 mm<br>Helligkeitsgrenzwert: 5 Lux - 700 Lux<br>Nachlaufzeit: 20 Sek - 30 Min<br>Empfindlichkeit: 5 Stufen (min-max)<br>Erfassungswinkel: ca. 170°<br>Erfassungsweite: ca. 10 m<br>Erfassungsebenen: 2 horizontale Ebenen (oben / unten)<br>Erfassungszonen: obere Ebene = 26 Zonen / untere Ebene = 32 Zonen |           |            |         |    |
|   |   | 9484  | Ultraweiß | 3250 17 72 | 88,43   | 2  |

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



## 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 den HomePilot® oder die DuoFern Handzentrale, in Kombination mit dem HomePilot® 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   |
| Stand-by-Verbrauch:                           | < 3 W   |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW  |
| Schutzart:                                    | IP44  |
| Anschlussquerschnitt:                         | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Reichweite:                                   | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 44   |
| Betrieb bei:                                  | -30 °C bis +60 °C   |
| belastbar mit:                                | max. 1.000 W (abgesichert mit T 6,3 A Feinsicherung)                            |
| Heizung Regenmelder:                          | ca. 1,2 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 | 267,07 | 2 |
|--|------|-----------|------------|--------|---|



### DuoFern Sonnensensor

Funkfähiger Sensor zur Sonnenschutz-Steuerung; helligkeitsabhängige Steuerung: bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an alle innerhalb der Reichweite angemeldeten Empfänger (max. 5), den Rollläden bis zur eingerichteten Sonnenposition zu senken; Befestigung an Fensterscheibe mittels Saugnapf

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Versorgungsspannung:                          | Solarzelle und interner Akku |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz;                   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW                   |
| Reichweite:                                   | im Gebäude bis zu 10 m       |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 5                       |
| Betrieb bei:                                  | +5 °C bis +40 °C             |
| Maße:   | 75 x 26,5 mm (Ø x H)         |

|  |      |           |            |       |   |
|--|------|-----------|------------|-------|---|
|  | 9478 | Ultraweiß | 3200 00 69 | 83,07 | 2 |
|--|------|-----------|------------|-------|---|

|   |  | Artikel-Bezeichnung   | Typ  | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|---|------|-----------|------------|---------|----|
| <div><div></div><div>Sensoren</div></div>  |  |   |      |           |            |         |    |
| <div><div></div><div></div></div>   |  | <b>DuoFern Rauchwarnmelder</b> <p>Funkfähiger Rauchwarnmelder der Serie ESYLUX PROTECTOR K 9 V mit integriertem DuoFern Funkmodul; Spannungsversorgung für das DuoFern Funkmodul erfolgt über die Batterie des Rauchwarnmelders; reagiert auf die Alarmsignale des Rauchwarnmelders und leitet diese an einen angemeldeten HomePilot® oder bis zu 10 DuoFern Geräte weiter</p> <p>Versorgungsspannung: 9 V<br/>Batterie-Typ: Typ 9 V Lithium-Blockbatterie<br/>Lebensdauer der Batterie: ca. 8 Jahre (empfohlenes Wechselintervall)<br/>Sendefrequenz: 434,5 MHz<br/>Sendeleistung: max. 10 mW<br/>Reichweite: im Gebäude bis zu 30 m<br/>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 10<br/>Betrieb bei: -5 °C bis +40 °C<br/>Maße: 106 x 65 mm (Ø x H)</p>   | 9481 | Ultraweiß | 3200 16 64 | 61,63   | 2  |
| <div><div></div><div><div></div><div><div></div><div>Anwendungsbeispiele</div></div></div></div> |  | <b>DuoFern Fenster-/Türkontakt</b> <p>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 --&gt; Rollläden darf nicht schließen); extra schmale Bauform ermöglicht versteckten Einbau im Fensterrahmen (weder von außen noch von innen sichtbar); klein, kompakt &amp; unauffällig – gerade für den Einsatz als Türkontakt; einfache Anbringung per Klebmontage</p> <p>Versorgungsspannung: 3 V<br/>Batterie-Typ: 3 V Lithium Typ CR2032<br/>Lebensdauer der Batterie: ca. 2 Jahre<br/>Sendefrequenz: 434,5 MHz<br/>Sendeleistung: max. 10 mW<br/>Reichweite: im Gebäude bis zu 20 m<br/>Max. Anzahl anzumeldender Geräte: 5<br/>Betrieb bei: 0 °C bis +50 °C<br/>Maße: Sensorteil: 78 x 26 x 8,5 mm<br/>Magnetteil: 17 x 26 x 8,5 mm</p> | 9431 | Ultraweiß | 3200 31 64 | 61,63   | 2  |

Ausstattungsmerkmale Motore siehe Seite 64

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



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



## 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 dem HomePilot®; direkte Ansteuerung per HomePilot®, DuoFern Handsender Standard, DuoFern Mehrfachwandtaster usw.; durch externe Eingänge Auf/Ab können optional Jalousietaster oder -schalter verwendet werden; steckbares Kabel; rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen

|                      |  |
|----------------------|--|
| Rohrdurchmesser:     | 35 mm                                  |
| Versorgungsspannung: | 230 V / 50 Hz                          |
| Schutzart:           | IP 44                                  |
| Kurzzeitbetrieb:     | 4 min                                  |
| Kabellänge:          | 3,0 m                                  |
| Betrieb bei:         | -10 °C bis +50 °C                      |
| Sendeleistung :      | max. 10mW                              |
| inklusive Zubehör:   | Adapter 9440 15 00<br>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

152,89

3b

Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;  
Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W;  
Stromaufnahme: 0,53 A

SLDS 10/16PZ

2340 10 75

162,67

3b

### RolloTube S-line DuoFern Medium

#### Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60

Selbstlernender 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

152,89

3b

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

SLDM 20/16PZ

2360 20 75

162,67

3b

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

SLDM 30/16PZ

2360 30 75

171,56

3b

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

SLDM 40/16PZ

2360 40 75

180,46

3b

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

SLDM 50/12PZ

2360 50 75

189,33

3b

Ausstattungsmerkmale Motore siehe Seite 64

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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



## Rollladiantriebe



### RolloTron Comfort DuoFern

Funk-Gurtwickler; einsetzbar als Zentralsteuerung f. automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger; fernbedienbar durch DuoFern Sender; Installationsassistent; umfangreiche Automatikfunktionen: Zufallsfunktion, Tages-/Wochen-/Wochenend-/Astroprogramm; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; einfaches Anfahren von Zwischenpositionen; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; beleuchtetes, großes Display mit Kontrasteinstellung, Tastensperre; dauerhafte Datenspeicherung auch bei Stromausfall; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung)

|   |  |
|---|--|
| Versorgungsspannung:                          | 230 V / 50 Hz, 60 Hz                                     |
| Schutzklasse:                                 | II   |
| Schutzart:                                    | IP20 (nur in trockenen Räumen)                           |
| Nennleistung:                                 | ca. 70 W   |
| Stand-by-Verbrauch:                           | < 0,6 W  |
| Kurzzeitbetrieb:                              | 4 min  |
| Nachlaufweg:                                  | < 0,4 U  |
| max. Schaltzeiten:                            | 16   |
| Gangreserve (bei Netzausfall):                | ca. 8 h  |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz  |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW   |
| Reichweite:                                   | im Gebäude bis zu 15 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Betrieb bei:                                  | 0 °C bis +40 °C  |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20  |

|   |         |           |            |        |   |
|---|---------|-----------|------------|--------|---|
| max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm  | 1800-UW | Ultraweiß | 1623 45 11 | 163,46 | 2 |
| <b>RolloTron Comfort DuoFern Minigurt</b><br>wie RolloTron Comfort DuoFern; außer:<br><br>Gurtbandbreite: 15 mm | 1840-UW | Ultraweiß | 1615 45 11 | 172,39 | 2 |
| <b>RolloTron Comfort DuoFern Plus</b><br>wie RolloTron Comfort DuoFern; außer:<br><br>max. Zugleistung: 60 kg   | 1805-UW | Ultraweiß | 1623 60 11 | 209,02 | 2 |

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 102/103

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

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



## Rollladenantriebe



### RolloTron Standard DuoFern

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

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

|   |         |           |            |        |   |
|---|---------|-----------|------------|--------|---|
| max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm  | 1400-UW | Ultraweiß | 1423 45 11 | 144,70 | 2 |
| <b>RolloTron Standard DuoFern Minigurt</b><br>wie RolloTron Standard DuoFern; außer:<br><br>Gurtbandbreite: 15 mm | 1440-UW | Ultraweiß | 1415 45 11 | 153,64 | 2 |
| <b>RolloTron Standard DuoFern Plus</b><br>wie RolloTron Standard DuoFern; außer:<br><br>max. Zugleistung: 60 kg   | 1405-UW | Ultraweiß | 1423 60 11 | 190,25 | 2 |

Ausstattungsmerkmale RolloTron siehe Seite 102/103

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



## RG

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 HomePilot® 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  |
| Sendefrequenz:                                   | 434,5 MHz  |
| Sendeleistung:                                   | max. 10 mW   |
| Reichweite:                                      | im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Betrieb bei:                                     | 0 °C bis +40 °C  |
| Anzahl der direkt<br>verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20  |

max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm

1200-UW

Ultraweiß

1823 45 11

114.80

2

Fernbedienbar durch DuoFern Sender; extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; ideal bei beengten Platzverhältnissen; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. HomePilot®, 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)  |
| Nennleistung:                                    | ca. 70 W  |
| Stand-by-Verbrauch:                              | < 0,7 W   |
| Nenndrehmoment:                                  | ca. 8 Nm  |
| Kurzzeitbetrieb:                                 | 4 min   |
| Nachlaufweg:                                     | < 0,4 U   |
| Sendefrequenz:                                   | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                   | max. 10 mW  |
| Reichweite:                                      | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Betrieb bei:                                     | 0 °C bis +40 °C   |
| Anzahl der direkt<br>verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20   |

max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm

2510-UW

Ultraweiß

1423 30 11

153,64

2

## 2550-UW

## Ultraweiß

1415 30 11

163.46

2

wie RolloTron Standard DuoFern; außer:

Gurtbandbreite: 15 mm

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



## Markisenantriebe



### RolloTube S-line Sun DuoFern Medium

#### Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R

Funkrohrmotor für Markisen auf DuoFern Basis; Bedienung durch DuoFern Sender; Sonnen-, Wind- und Regenfunktion in Verbindung mit dem HomePilot® und dem Umweltsensor; Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung; universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; automatische Endpunkteinstellung; automatischer Tuchstraffungs- & Spannimpuls; Sanftanschlag und Tuchtentlastung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung inkl. Reversierung; steckbares Gummikabel

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Versorgungsspannung: | 230 V / 50 Hz     |
| Schutzart:           | IP 44             |
| Kurzzeitbetrieb:     | 4 min             |
| Kabellänge:          | 3,0 m             |
| Betrieb bei:         | -10 °C bis +50 °C |
| Sendeleistung :      | max. 10 mW        |
| Rohrdurchmesser:     | 45 mm             |
| inklusive Zubehör:   | Lager 9440 15 09  |

|   |               |  |            |        |    |
|---|---------------|--|------------|--------|----|
| <b>RolloTube S-line Sun DuoFern Medium</b><br><b>Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R</b><br>Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W;<br>Stromaufnahme: 0,83 A | SLDSM 30/16PZ |  | 2378 30 76 | 189,33 | 3g |
| <b>RolloTube S-line Sun DuoFern Medium</b><br><b>Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R</b><br>Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W;<br>Stromaufnahme: 0,86 A | SLDSM 40/16PZ |  | 2378 40 76 | 198,22 | 3g |
| <b>RolloTube S-line Sun DuoFern Medium</b><br><b>Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R</b><br>Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W;<br>Stromaufnahme: 0,89 A | SLDSM 50/12PZ |  | 2378 50 76 | 207,96 | 3g |

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



## Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren



### Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)

Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; fernbedienbar durch DuoFern Sender, Sensoren und Zentralen; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Tippbetrieb für Raffstore, Wendeautomatik über den HomePilot® 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   |
| Sendefrequenz:        | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:        | max. 10 mW  |
| Externe Eingänge:     | 2   |
| Anschlussquerschnitt: | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 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<br>(abhängig von der Bausubstanz) |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20                     |
| Betrieb bei:                                  | 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 | 103,61 | 2 |
|  | 5665-AL | Aluminium | 3650 05 82 | 117,90 | 2 |



### 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. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Versorgungsspannung:  | 230 V / 50 Hz, 60 Hz  |
| Schutzklasse:         | II  |
| Schutzart:            | IP30  |
| Stand-by-Verbrauch:   | < 0,4 W   |
| Sendefrequenz:        | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:        | max. 10 mW  |
| Externe Eingänge:     | 2   |
| Anschlussquerschnitt: | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Schaltleistung:       | max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last                                  |
| Reichweite:           | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20                     |
| Betrieb bei:                                  | 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 | 82,18 | 2 |
|  | 5615-AL | Aluminium | 3650 01 82 | 94,69 | 2 |

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



## Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren



### 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. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition; Endpunkteinstellung bei elektronischen Rollo-Tube Rohrmotoren per Funk; individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr

\*Konfiguration über HomePilot®

|   |   |
|---|---|
| Versorgungsspannung:                          | 230 V / 50 Hz   |
| Schutzklasse:                                 | 0   |
| Schutzart:                                    | IP00  |
| Stand-by-Verbrauch:                           | < 0,5 W   |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW  |
| Externe Eingänge:                             | 2   |
| Anschlussquerschnitt:                         | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Schaltleistung:                               | max. 550 W  |
| Reichweite:                                   | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20   |
| Betrieb bei:                                  | -20 °C bis + 55 °C  |
| Maße:   | 48 x 20 mm (Ø x H)  |

9471-1

3514 06 62

62,52

2

### DuoFern Motor-Aktor (potentialfrei)

Funkfähiger universal einsetzbarer Unterputz-Aktor mit potentialfreien Schaltkontakten für Motoren; kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputz- oder Elektronikdosen; durch die potentialfreien Schaltkontakte können z.B. Gleichstrommotoren mit Kleinspannung in das DuoFern Funksystem integriert und per Funk gesteuert werden; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Rollladenschaltern oder -tastern zur manuellen Bedienung des Motors; Funktionen in Verbindung mit z.B. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition; individuelle Laufzeiteinstellung; Drehrichtungsumkehr



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

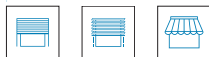
9471-2

3514 06 63

67,00

2

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



## Steuerungen & Aktoren für Rollläden, Markisen und Raffstoren



### DuoFern Connect-Aktor

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

\*Konfiguration über HomePilot®

|                      |   |
|----------------------|---|
| Versorgungsspannung: | 230 V / 50 Hz   |
| Schutzklasse:        | II  |
| Schutzart:           | IP54  |
| Stand-by-Verbrauch:  | < 0,5 W   |
| Sendefrequenz:       | 434,5 MHz   |
| 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<br>(abhängig von der Bausubstanz) |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20                            |
| Betrieb bei:                                  | -25 °C bis +55 °C                  |
| Maße:   | 123,5 x 33,5 x 26,5 mm (L x B x H) |

|  |      |  |            |       |   |
|--|------|--|------------|-------|---|
|  | 9477 |  | 3500 08 64 | 91,10 | 2 |
|--|------|--|------------|-------|---|

### Zubehör DuoFern Connect-Aktor

#### Kupplung STAK3 N (schwarz)

|  |         |  |            |       |   |
|--|---------|--|------------|-------|---|
|  | STAK3 N |  | 7000 00 83 | 13,40 | 2 |
|--|---------|--|------------|-------|---|

#### Stecker STAS3 N (schwarz)

|  |         |  |            |       |   |
|--|---------|--|------------|-------|---|
|  | STAS3 N |  | 7000 00 84 | 13,40 | 2 |
|--|---------|--|------------|-------|---|

#### Sicherungsbügel STASI 3

|  |         |  |            |      |   |
|--|---------|--|------------|------|---|
|  | STASI 3 |  | 7000 00 85 | 3,57 | 2 |
|--|---------|--|------------|------|---|





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



## Heizung



### DuoFern Raumthermostat 2

Funk-Raumthermostat zur Einzelraumregelung von Heizkörpern und Fußbodenheizungen; integrierbar in das HomePilot® System; Relaiskontakt zum direkten Anschluss von Ventilen (potentialfreie Relaiskontakte auch für Kleinspannungsventile); mit max. 2300 W Schaltleistung auch für Elektro-Heizungen geeignet; direkte Funkverbindung zwischen Raumthermostat und einem DuoFern Aktor (an ein/mehrere Ventile angeschlossen) ermöglicht Einzelraumregelung; zusätzlicher Anschluss für externen Fühler; bis zu 6 Schaltzeitpunkte und 4 individuelle Soll-Temperaturen täglich; Tages-/Wochenprogramm individuell einstellbar; Ventilschutz-, Frostschutz und Kühlfunktion; Zweipunktregelung (Ein/Aus) mit einstellbarer Hysterese & minimaler Schaltzeit; beleuchtetes LCD Display; Installationsassistent; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Tastensperre




|   |   |
|---|---|
| Versorgungsspannung:                          | 230 V / 50 Hz, 60 Hz  |
| Schutzklasse:                                 | II  |
| Zulässige Umgebungstemperatur:                | 0 °C bis 40 °C  |
| Stand-by-Verbrauch:                           | < 0,6 W   |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW  |
| Schutzart:                                    | IP30  |
| Schaltleistung:                               | max. 10 A ohmsche Last,<br>max. 4 A induktive Last                              |
| Anschluss für ext. Temperatursensor:          | 1   |
| Anschlussquerschnitt:                         | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Gangreserve:                                  | 8 h (dauerhafte Datenspeicherung)   |
| Reichweite:                                   | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20   |
| Maße:   | 50 x 50 x 12 mm (L x B x H)   |
| Einbautiefe:                                  | 32 mm   |
| Soll-Werte:                                   | max. 4  |
| Schaltzeitpunkte:                             | max. 6  |
| Regelbereich:                                 | 4,0 °C bis 40,0 °C  |
| Messbereich:                                  | -40,0 °C bis 80,0 °C  |

### Zubehör DuoFern Raumthermostat

#### Fernfühler für DuoFern Raumthermostat



|                |        |  |            |       |   |
|----------------|--------|--|------------|-------|---|
| Kabellänge 3 m | 9485-F |  | 7000 01 03 | 22,51 | 2 |
|----------------|--------|--|------------|-------|---|

|   |   | Artikel-Bezeichnung   | Typ       | Farbe      | Art.-Nr. | Preis € | RG |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
|---|---|---|-----------|------------|----------|---------|----|----------------------|-----|------------|------|---------------|------------------------------|---------------------------|---|----------------|-----------|----------------|------------|-------------|---|--------------|-----------------|---|--|
|  | <b>Heizung</b>  |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
|   |   |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
|  |                  | <b>DuoFern Heizkörperstellantrieb 2</b><br>Elektronisches Heizkörperthermostat; tauscht via DuoFern die Soll-Temperatur mit dem HomePilot® aus; Regelung über internen Sensor (Stand-alone-Lösung); manuelle Bedienung mögl.; Boost-Funktion; Frostschutzerkennung; Ventilschutz; Anzeige 180° drehbar; beleuchtetes Display; Kindersicherung; integrierte „Fenster-auf“-Erkennung; in Verbindung mit HomePilot® u. DuoFern Fenster-/Türkontakt externe “Fenster-auf“-Erkennung mögl.   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
|   |   | <table><tr><td>Versorgungsspannung:</td><td>3 V</td></tr><tr><td>Schutzart:</td><td>IP20</td></tr><tr><td>Batterie-Typ:</td><td>2 x 1,5 V (DC), AA, Alkaline</td></tr><tr><td>Lebensdauer der Batterie:</td><td>ca. 2 Jahre (bei drei Schaltzeiten täglich und einem eingestellten Sendeintervall von 15 Minuten)</td></tr><tr><td>Sendefrequenz:</td><td>434,5 MHz</td></tr><tr><td>Sendeleistung:</td><td>max. 10 mW</td></tr><tr><td>Reichweite:</td><td>Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br/>(abhängig von der Bausubstanz)</td></tr><tr><td>Betrieb bei:</td><td>0 °C bis +40 °C</td></tr><tr><td>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.:</td><td>1 x HomePilot® oder 1 x DuoFern Raumthermostat 2</td></tr><tr><td>Maße:</td><td>56 x 68 x 89 mm</td></tr></table> |           |            |          |         |    | 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) | Sendefrequenz: | 434,5 MHz | Sendeleistung: | max. 10 mW | Reichweite: | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) | Betrieb bei: | 0 °C bis +40 °C | Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | 1 x HomePilot® oder 1 x DuoFern Raumthermostat 2 |
| 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) |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
| Sendefrequenz:  | 434,5 MHz   |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
| Sendeleistung:  | max. 10 mW  |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
| Reichweite:   | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz)                   |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
| Betrieb bei:  | 0 °C bis +40 °C   |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.:                                     | 1 x HomePilot® oder 1 x DuoFern Raumthermostat 2  |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
| Maße:   | 56 x 68 x 89 mm   |   |           |            |          |         |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |
|   |   | 9433-1  | Ultraweiß | 3500 30 74 | 70,58    | 2       |    |                      |     |            |      |               |                              |                           |   |                |           |                |            |             |   |              |                 |   |  |

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



## Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher



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

Funkfähiger 2-Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; unabhängiges Schalten von zwei beliebigen Verbrauchern bis je 1500 W; potentialfreie Ausgänge; kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputz- oder Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit von Schaltern oder Tastern zur manuellen Bedienung; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Versorgungsspannung:  | 230 V / 50 Hz   |
| Schutzklasse:         | 0   |
| Schutzart:            | IP00  |
| Stand-by-Verbrauch:   | < 0,5 W   |
| Sendefrequenz:        | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:        | max. 10 mW  |
| Externe Eingänge:     | 2   |
| Anschlussquerschnitt: | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Schaltleistung:       | max. 6,5A ohmsche Last, max. 5A induktive Last                                  |
| Reichweite:           | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20            |
| Betrieb bei:                                  | -20 °C bis +55 °C  |
| Maße:   | 48 x 20 mm (Ø x H) |

9470-2

3514 02 62

68,79

2

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

Funkfähiger 1-Kanal Unterputz-Aktor für elektrische Verbraucher; Schalten von Verbrauchern bis 3600 W; kompakte kleine Bauform für den Einbau in handelsübliche Unterputzdosen oder in Elektronikdosen; Bedienung durch DuoFern Sender; Anschlussmöglichkeit eines Schalters oder Tasters zur manuellen Bedienung; potentialfreier Ausgang; Treppenhausfunktion mit Abschaltvorwarnung über HomePilot® einstellbar

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Versorgungsspannung:  | 230 V / 50 Hz   |
| Schutzklasse:         | 0   |
| Schutzart:            | IP00  |
| Stand-by-Verbrauch:   | < 0,5 W   |
| Sendefrequenz:        | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:        | max. 10 mW  |
| Externe Eingänge:     | 1   |
| Anschlussquerschnitt: | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Schaltleistung:       | max. 16A ohmsche Last, max. 8A induktive Last                                   |
| Reichweite:           | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20            |
| Betrieb bei:                                  | -20 °C bis +55 °C  |
| Maße:   | 48 x 20 mm (Ø x H) |

9470-1

3514 02 61

66,10

2

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



## Aktoren Licht & Elektrische Verbraucher



### 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 HomePilot® 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   |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW  |
| Externe Eingänge:                             | 1   |
| Anschlussquerschnitt:                         | max. 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Schaltleistung:                               | max. 6,5A ohmsche Last, max. 5A induktive Last                                  |
| Reichweite:                                   | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20   |
| Betrieb bei:                                  | 0 °C bis +40 °C   |
| Maße:   | 48 x 20 mm (Ø x H)  |
| Steuerstrom:                                  | 1-10V max. 60mA   |

9482

3500 12 62

72,36

2

### DuoFern Zwischenstecker

Funkfähiger Schaltaktor zum Schalten von Licht und elektrischen Verbrauchern bis max. 1800 W; kompakte Bauform (Ø ca. 4 cm); in Kombination mit den DuoFern Zentralen (HomePilot® und Bridge) per App oder mit einer DuoFern Fernbedienung steuerbar; über den HomePilot® und die Bridge auch per Sprachassistenten (Amazon Alexa und Google Assistant) bedienbar; in Verbindung mit dem HomePilot® 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  |
| Max. Schaltleistung:                          | Ohmsche Last 1800 W, (z. B. Glühlampe)<br>Induktive Last 200 W, (z. B. Motor, Leuchtstofflampe)<br>Kapazitive Last 150 W, (z. B. Lampen mit LED-Leuchtmitteln) |
| Schutzklasse:                                 | II   |
| Schutzart:                                    | IP20 (nur für trockene Räume)  |
| Stand-by-Verbrauch:                           | < 0,5 W  |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz  |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW   |
| Funkreichweite:                               | bis zu 20 m (je nach Bausubstanz)  |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20  |
| Betrieb bei:                                  | 0 °C bis 40 °C   |
| Maße:   | Ø 41 mm / Tiefe = 73 mm  |

9472-1

3520 11 64

49,58

2



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



## 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 HomePilot® 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 HomePilot® einstellbar

|   |  |
|---|--|
| Versorgungsspannung:                          | 230V / 50Hz  |
| Stand-by-Verbrauch:                           | < 0,5W   |
| Maximale Anschlussleistung:                   | bis zu 400 W/VA<br>(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),<br>Phasenanschnittsteuerung „Triac-Modus“ (Modus L) |
| Externer Eingang:                             | Ja, 230V-Steuereingang für Tasteranschluss   |
| Überlasterkennung:                            | Ja   |
| Übertemperaturschutz:                         | Ja   |
| Schutzklasse:                                 | 0 (basisisoliert zum Einbau in Unterputzdose)  |
| Schutzart:                                    | IP00 (nur für trockene Räume)  |
| Zulässige Umgebungstemperatur:                | 0 °C bis 40 °C   |
| Sendefrequenz:                                | 434,5 MHz  |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW   |
| Reichweite:                                   | Freifeld bis zu 100 m; im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz)            |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20  |
| Anschlussquerschnitt:                         | max. 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Maße:   | 48,5 x 45,7 x 19,7 mm  |

|  |        |  |            |       |   |
|--|--------|--|------------|-------|---|
|  | 9476-1 |  | 3514 04 62 | 79,50 | 2 |
|--|--------|--|------------|-------|---|

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



## Torantrieb



### RolloPort SX5 DuoFern

Garagentorantrieb mit integriertem DuoFern Empfänger zur Integration in das HomePilot® System, flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit; Zahnriemenantrieb mit leiser und sicherer Kraftübertragung; Inbetriebnahme durch elektronischen Endschalter und automatische Kraftlernung; automatischer Torzulauf; automatischer Sicherheitsrücklauf beim Zufahren auf ein Hindernis; interne Notentriegelung zur manuellen Bedienung bei Stromausfall; aktivierbare Backjump-Funktion für Systementlastung und leichtere Notentriegelung; Status- und Fehlerdiagnose im Display sichtbar; Anschluss externer Taster möglich; umfangreiches Zubehör (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  |
| Betrieb bei:                                  | -10 bis +40 °C  |
| Gesamtlänge:                                  | 3.475 mm (3.335 mm bei 90° Montage des Antriebskopfs)                       |
| max. Hubhöhe:                                 | 2.550 mm  |
| max. Torgröße:                                | 12,5 m  |
| minimale Sturzhöhe:                           | 5 cm  |
| max. Torhöhe*:                                | 2400 mm   |
| Sendefrequenz                                 |   |
| Handsender:                                   | 433 MHz Rolling Code  |
| Sendefrequenz Gerät:                          | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW  |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20   |
| Funkreichweite:                               | Freifeld bis zu 50 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz) |

|  |                 |                   |            |        |   |
|--|-----------------|-------------------|------------|--------|---|
|  | RP-SX5DF-900N-5 | Schwarz (Gehäuse) | 4505 90 61 | 219,21 | 5 |
|--|-----------------|-------------------|------------|--------|---|

### Lichtschränke

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



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

|  |      |         |            |       |   |
|--|------|---------|------------|-------|---|
|  | 4597 | Schwarz | 8000 00 51 | 37,80 | 5 |
|--|------|---------|------------|-------|---|

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



## Zentralsteuerungen für die lokale Bedienung (Alternative zum HomePilot®)



### 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   |
| Sendefrequenz:            | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:            | max. 10mW   |
| Reichweite:               | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 45 (in 9 Gruppen)       |
| Betrieb bei:                                  | +5 °C bis +40 °C             |
| Maße:   | 165 x 48 x 22 mm (L x B x H) |

|  |        |           |            |        |   |
|--|--------|-----------|------------|--------|---|
|  | 9493-1 | Ultraweiß | 3445 00 60 | 116,81 | 2 |
|--|--------|-----------|------------|--------|---|



### 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  |
| Sendefrequenz:            | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:            | max. 10 mW  |
| Reichweite:               | Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz) |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | max. 20                     |
| Betrieb bei:                                  | +5 °C bis +40 °C            |
| Maße:   | 50 x 50 x 12 mm (L x B x H) |

|  |      |           |            |       |   |
|--|------|-----------|------------|-------|---|
|  | 9498 | Ultraweiß | 3250 13 71 | 90,21 | 2 |
|--|------|-----------|------------|-------|---|



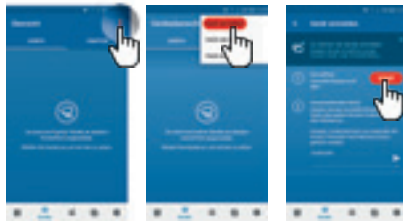


## Information:

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

### HomePilot®

Öffnen Sie die HomePilot® App, wählen Sie im Menü oben rechts über die drei Punkte die Funktion **Gerät anmelden** aus. Aktivieren Sie den **Anmeldemodus** Ihres HomePilot® über die Schaltfläche **Start**.

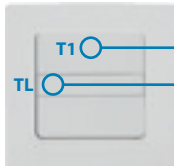


### DuoFern Handsender Standard



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

### 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



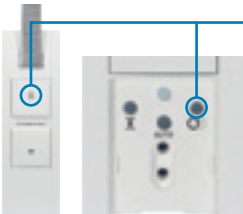
Anmeldemodus aktivieren.  
Betätigen Sie die Uhr- und die Stopp-Taste gleichzeitig 4 Sek. bis die LED grün blinkt.

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



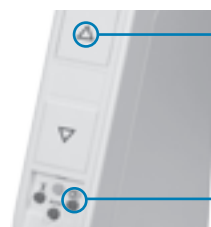
Den Anmeldemodus aktivieren.  
**Standard DuoFern:** Die Tasten Uhr und Set gleichzeitig ca. 4 Sekunden lang drücken bis die Uhr-LED grün blinkt.  
**Comfort DuoFern:** Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.  
**Troll Comfort DuoFern:** Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.

### RolloTron Basis DuoFern



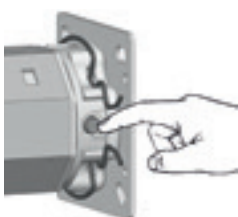
Den Anmeldemodus aktivieren.  
Betätigen Sie die Verbinden- und Auf-Taste gleichzeitig 4 Sek. bis die LED grün blinkt.

### RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern



Anmeldemodus aktivieren.  
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.

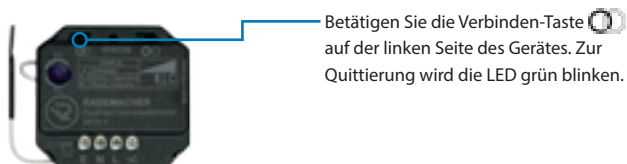
### DuoFern Connect-Aktor




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

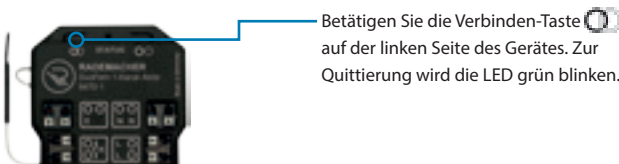
# DuoFern ANMELDEÜBERSICHT


## DuoFern Universaldimmer



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

## 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 Zwischenstecker



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


## DuoFern Sonnensensor



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

## DuoFern Rauchwarnmelder



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

## DuoFern Bewegungsmelder



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

## DuoFern Raumthermostat 2



**Anmeldemodus aktivieren.**  
Das Menü 9.9.1 öffnen und On wählen.


## DuoFern Heizkörperstellantrieb 2



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

## DuoFern Fenster-/Türkontakt



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

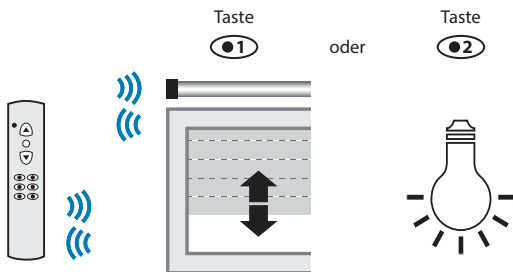
## RolloPort SX5 DuoFern



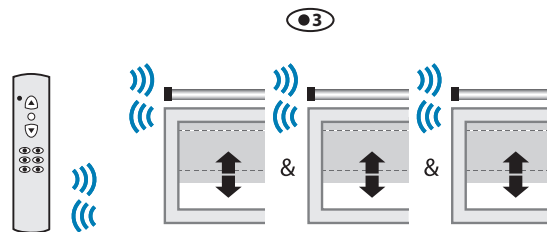
Drücken Sie „S“ für ca. 2 Sekunden und lassen Sie dann los. Zur Quittierung blinken kurz zwei grüne Punkte unten in der Anzeige.

## Anwendungsbeispiel DuoFern Handsender Standard

Einzelsteuerung pro Taste 1 Gerät

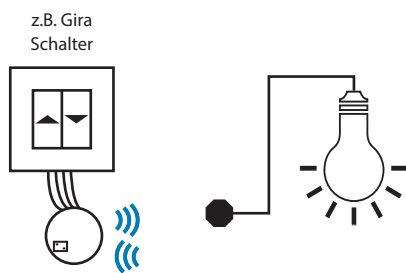


Gruppensteuerung pro Taste mehrere Geräte gleichzeitig

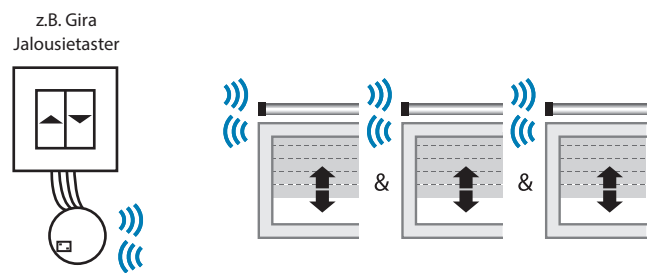


## Anwendungsbeispiel DuoFern Funksender Unterputz

Der Funksender UP steuert einen Universalaktor

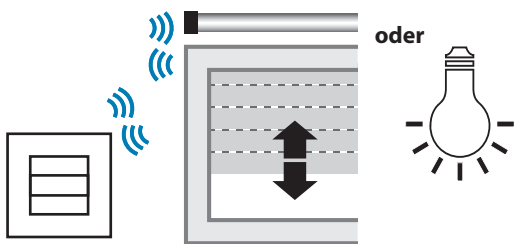


Der Funksender UP steuert mehrere RolloTube S-line DuoFern Motore

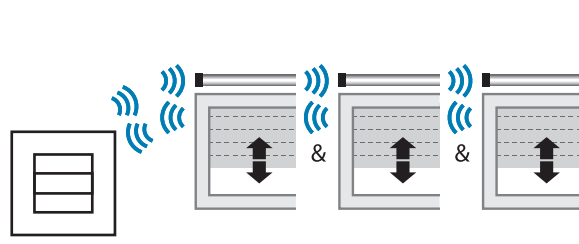


## Anwendungsbeispiel DuoFern Mehrfachwandtaster

Einzelsteuerung pro Wippe 1 Gerät

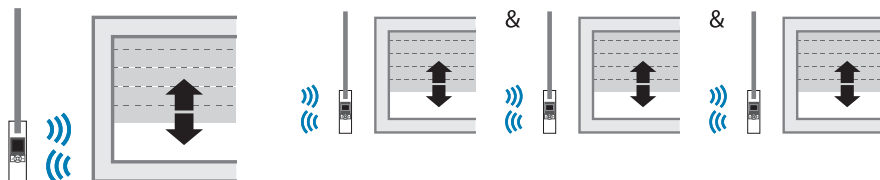


Gruppensteuerung pro Wippe mehrere Geräte gleichzeitig



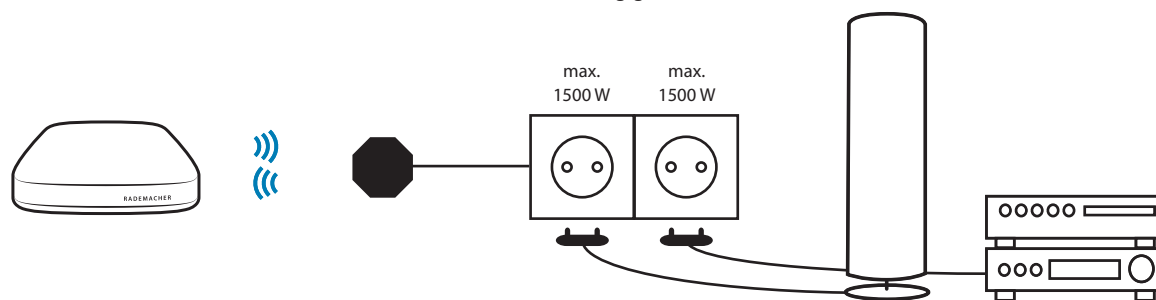
### Anwendungsbeispiel RolloTron Comfort DuoFern und RolloTron Standard DuoFern

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



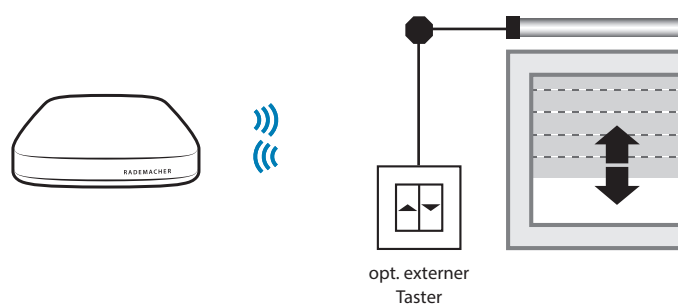
### Anwendungsbeispiel DuoFern Universal-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert über DuoFern Universalaktor zwei unabhängige elektrische Verbraucher

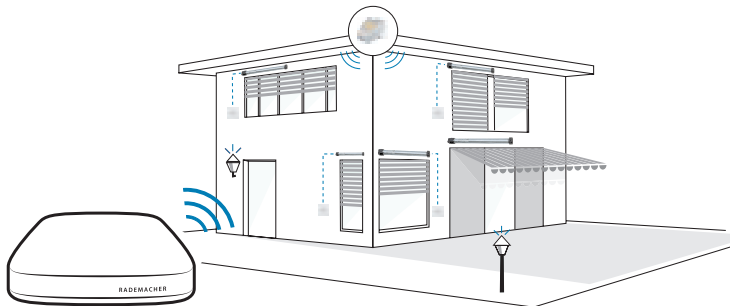


### Anwendungsbeispiel DuoFern Rohrmotor-Aktor Unterputz

HomePilot® steuert Rohrmotoraktor

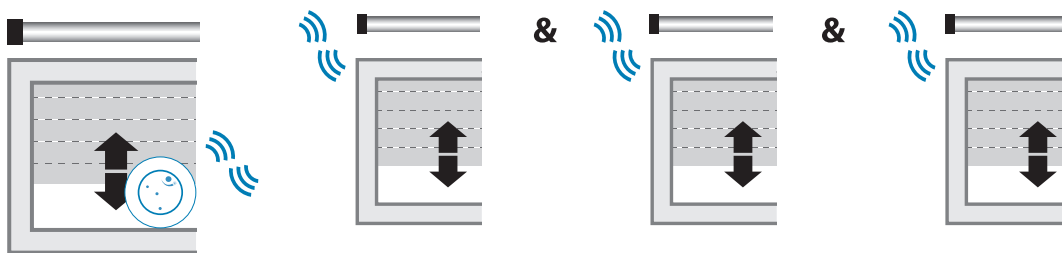


### Anwendungsbeispiel DuoFern Umweltsensor



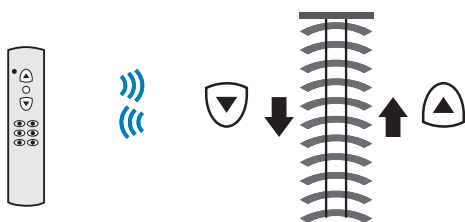
### Anwendungsbeispiel DuoFern Sonnensensor

Ein DuoFern Sonnensensor steuert weitere RolloTube S-line DuoFern Motore

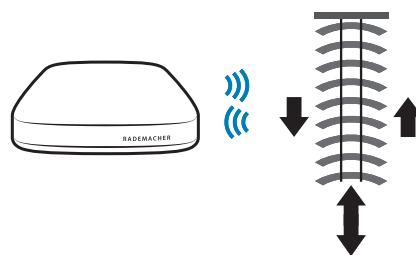


### Anwendungsbeispiel DuoFern Connect-Aktor

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

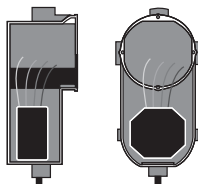


**Wendeautomatik:** Automatisches Wenden nach Auf/Ab Befehl

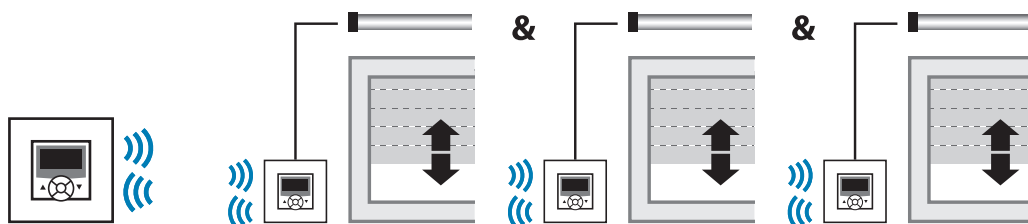


**Installationsbeispiel in Elektronikdose****Installationsbeispiel für:**

- 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

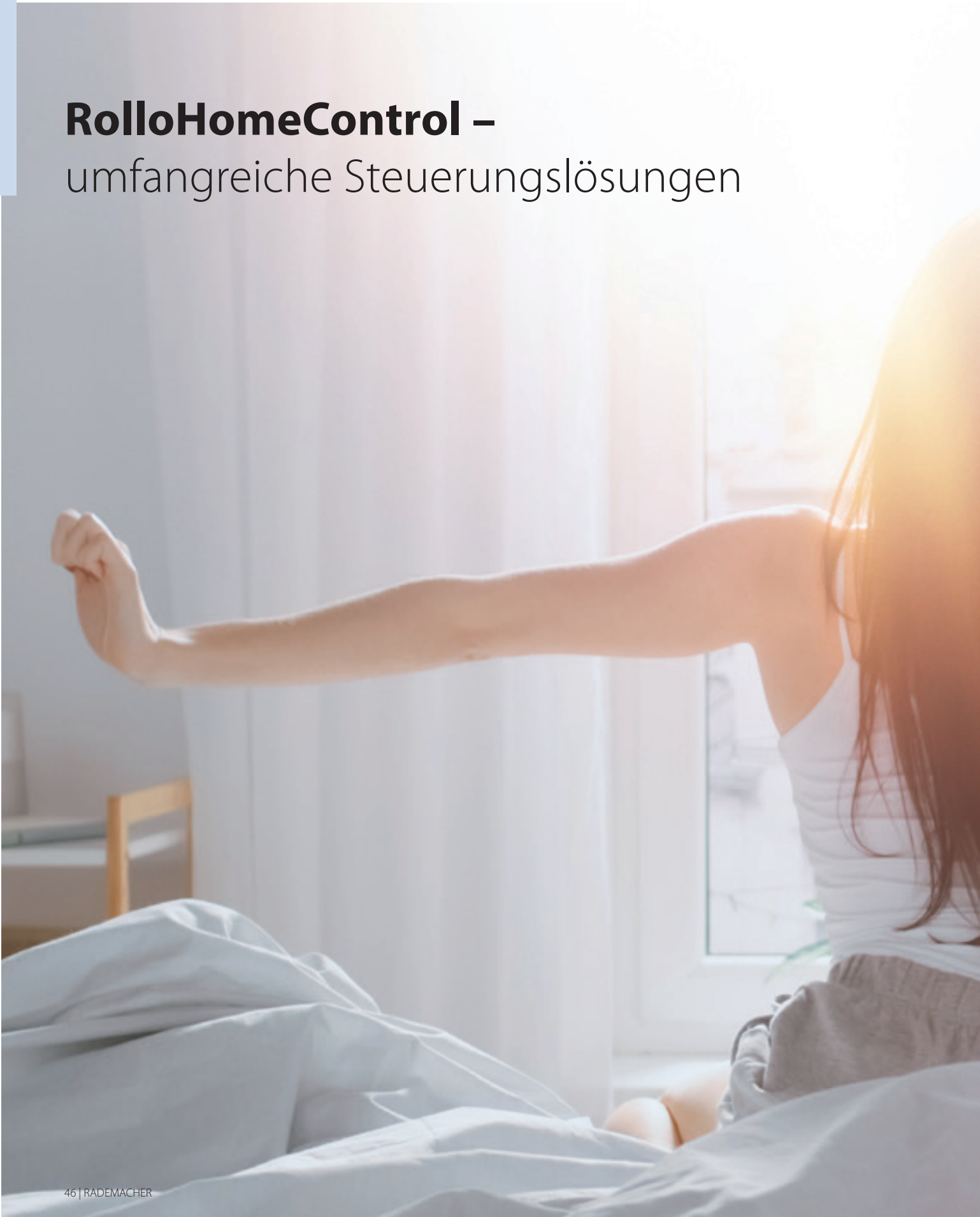






**RolloHomeControl**  
Rademacher.

# **RolloHomeControl –** 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.

## Modellübersicht

| Modell             | Artikel-Bezeichnung   | Anwendung   | Seite |
|--------------------|---|---|-------|
| <b>Steuerungen</b> | <p>Troll Comfort DuoFern<br/>Troll Comfort<br/>Troll Comfort 3D<br/>Troll Basis DuoFern<br/>Troll Standard<br/>Troll Basis<br/>Modi</p>  |  | 51    |

## Kompatibel für gängige Schalterprogramme



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

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

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie weitere Informationen rund um unsere Produkte und den Themen Rollläden, Markisen und Raffstoren:



## Troll Comfort DuoFern



 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 Nulleiter
- 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



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

## 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<br>3650 05 82   | 3650 00 12<br>3650 05 22 | 3650 07 12<br>3650 07 22 | 3650 03 12<br>3650 03 22 | 3650 01 72<br>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. RolloTobe Rohrmotore | ●  | ●                        |                          |                          |  |                  |                |
| autom. Sommer-Winterzeitumstellung                  | ●  | ●                        | ●                        | ●                        |  |                  |                |
| Sommer-Winterzeitumstellung auf Knopfdruck          |  |                          |                          |                          |  |                  | ●              |
| Auto / Manu   | ●  | ●                        | ●                        | ●                        | ●  | ●                | ●              |
| Display   | ●  | ●                        | ●                        | ●                        |  |                  | ●              |
| beleuchtet  | ●  | ●                        | ●                        |                          |  |                  |                |
| beleuchtete Symbol-LEDs                             |  |                          |                          |                          | ●  | ●                |                |
| Tastensperre  | ●  | ●                        | ●                        | ●                        |  |                  |                |
| 3-Draht-Technik                                     |  |                          | ●                        |                          |  |                  |                |
| Externe Eingänge                                    | 2  | 2                        |                          | 2                        | 2  | 2                | 2              |
| <b>Technische Daten</b>                             |  |                          |                          |                          |  |                  |                |
| Versorgungsspannung                                 | 230 V<br>50 Hz, 60 Hz  | 230 V<br>50 Hz, 60 Hz    | 230 V<br>50 Hz           | 230 V<br>50 Hz           | 230 V<br>50 Hz, 60 Hz  | 230 V<br>50 Hz   | 230 V<br>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<br>(abhängig von der Bausubstanz)   | –                        | –                        | –                        | 30 m<br>(abhängig von der Bausubstanz)   | –                | –              |
| Stand-by-Verbrauch                                  | < 0,4 W  | < 0,3 W                  | < 0,3 W                  | < 0,6 W                  | < 0,4 W  | < 0,6 W          | < 0,5 W        |

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



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

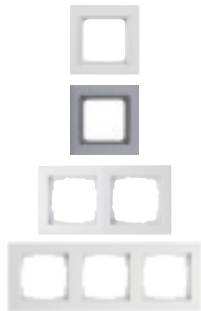

|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|---------|-----------|------------|---------|----|
|    | <b>Troll Comfort DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)</b><br>Funkfähige Steuerung für Rohrmotore; fernbedienbar durch DuoFern Sender, Sensoren und Zentralen; Installationsassistent; Automatikfunktionen: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion individuell programmierbar; Tippbetrieb für Raffstore, Wendeautomatik über den HomePilot® 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<br>Schutzklasse: II<br>Schutzart: IP30<br>Stand-by-Verbrauch: < 0,4 W<br>Sendefrequenz: 434,5 MHz<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Externe Eingänge: 2<br>Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last<br>Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung)<br>Reichweite: Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)<br>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 20<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H)<br>Einbautiefe: 32 mm   |         |           |            |         |    |
|   |   | 5665-UW | Ultraweiß | 3650 05 72 | 103,61  | 2  |
|   |   | 5665-AL | Aluminium | 3650 05 82 | 117,90  | 2  |
|  | <b>Troll Comfort (inkl. Abdeckrahmen)</b><br>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<br>Schutzklasse: II<br>Schutzart: IP30<br>Stand-by-Verbrauch: < 0,3 W<br>Externe Eingänge: 2<br>Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last<br>Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H)<br>Einbautiefe: 32 mm  |         |           |            |         |    |
|   |   | 5625-UW | Ultraweiß | 3650 00 12 | 82,85   | 1  |
|   |   | 5625-AL | Aluminium | 3650 05 22 | 95,80   | 1  |






|   | Artikel-Bezeichnung  | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|---------|-----------|------------|---------|----|
|    | <b>Troll Comfort 3D (inkl. Abdeckrahmen)</b><br>wie Troll Comfort, außer: 3-Draht-Technik; keine Lichtfunktion; keine Blockierererkennung; keine Endpunkteinstellung für elektronische RolloTube Rohrmotore; elektrischer Anschluss nur mit mechanischen und elektronischen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich<br><br>Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz<br>Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last   |         |           |            |         |    |
|   |  | 5635-UW | Ultraweiß | 3650 07 12 | 95,80   | 1  |
|   |  | 5635-AL | Aluminium | 3650 07 22 | 108,74  | 1  |
|   | <b>Troll Standard (inkl. Abdeckrahmen)</b><br>Steuerung für Rohrmotore; Installationsassistent; Tages-/Wochenprogramm individuell programmierbar; einfache Übernahme der aktuellen Uhrzeit als Schaltzeit; Zufallsfunktion; Blockierererkennung bei mechanischen Rohrmotoren integriert; automatische Sommer-/Winterzeitumstellung; Display mit Kontrasteinstellung; Tastensperre<br><br>Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz<br>Schutzklasse: II<br>Schutzart: IP30<br>Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W<br>Externe Eingänge: 2<br>Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, 4 A induktive Last<br>Gangreserve: 8 h (dauerhafte Datenspeicherung)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H)<br>Einbautiefe: 32 mm  |         |           |            |         |    |
|   |  | 5620-UW | Ultraweiß | 3650 03 12 | 69,91   | 1  |
|   |  | 5620-AL | Aluminium | 3650 03 22 | 82,85   | 1  |
|  | <b>Troll Basis DuoFern (inkl. Abdeckrahmen)</b><br>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. HomePilot®: Astro-/Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs-/Sonnenposition<br><br>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz, 60 Hz<br>Schutzklasse: II<br>Schutzart: IP30<br>Stand-by-Verbrauch: < 0,4 W<br>Sende Frequenz: 434,5 MHz<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Externe Eingänge: 2<br>Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last<br>Reichweite: Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)<br><br>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 20<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Maße: 50 x 50 x 12mm (L x B x H)<br>Einbautiefe: 32 mm |         |           |            |         |    |
|   |  | 5615-UW | Ultraweiß | 3650 01 72 | 82,18   | 2  |
|   |  | 5615-AL | Aluminium | 3650 01 82 | 94,69   | 2  |

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

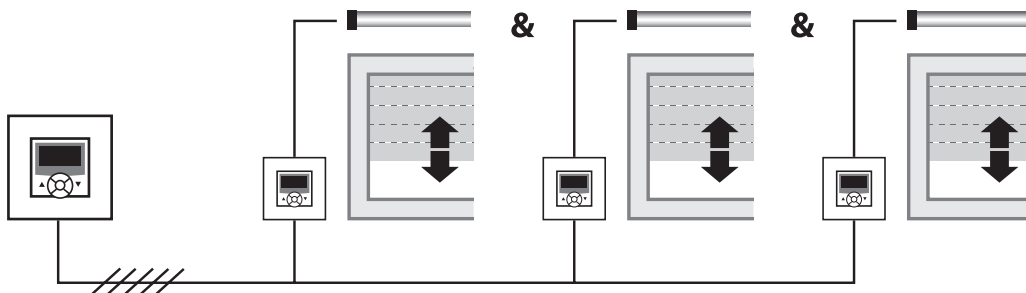
|  | Artikel-Bezeichnung   | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|---|---------|-----------|------------|---------|----|
|   | <b>Troll Basis (inkl. Abdeckrahmen)</b><br>Memoryfunktion (programmierte Öffnungs- und Schließzeiten werden im 24-Stunden-Rhythmus wiederholt);<br>lokale, manuelle Bedienung per Tastfunktion; Gruppen-/Zentralsteuerungen realisierbar; Sonnen-/Dämmerungssteuerung<br>mit S/D-Sensor möglich; große Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs   |         |           |            |         |    |
|  | Versorgungsspannung: 230V / 50 Hz<br>Schutzklasse: II<br>Schutzart: IP30<br>Stand-by-Verbrauch: < 0,6 W<br>Externe Eingänge: 2<br>Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Maße: 50 x 50 x 12 mm (L x B x H)<br>Einbautiefe: 32 mm   |         |           |            |         |    |
|  |   | 5602-UW | Ultraweiß | 3650 01 12 | 60,41   | 1  |
|  | <b>Modi</b><br>Steuerung in Gurtkastengröße für Rohrmotoren; verschließt die Gurtkastenöffnung und nutzt den vorhandenen Platz<br>(Nachrüstung); Automatikfunktionen wie Tages-/Wochenprogramm und Zufallssteuerung individuell programmierbar;<br>Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich; Auto-/Manu-Umstellung; Sommer-/Winterzeitumstellung<br>auf Knopfdruck  |         |           |            |         |    |
|  | Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz<br>Schutzklasse: II<br>Schutzart: IP30<br>Stand-by-Verbrauch: <0,5 W<br>Externe Eingänge: 2<br>Anschlussquerschnitt: max. 1,5 mm <sup>2</sup><br>Schaltleistung: max. 8 A ohmsche Last, max. 4 A induktive Last<br>Gangreserve: ca. 8 h (dauerhafte Datenspeicherung)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Maße: 210 x 60 mm (HxB)<br>Sonnenempfindlichkeit: 2.000 – 20.000 Lux<br>Dämmerungsempfindlichkeit: 2 – 50 Lux |         |           |            |         |    |
|  |   | 2650    | Ultraweiß | 3100 05 12 | 87,16   | 1  |

|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ        | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|------------|-----------|------------|---------|----|
|    | <b>Abdeckrahmen</b>   |            |           |            |         |    |
|   | Gira System 55 Serie E2 1-fach, matt  | 2660-UW    | Ultraweiß | 7000 00 40 | 8,63    | 6  |
|   | Gira System 55 Serie E2 1-fach, matt  | 2660-AL    | Aluminium | 7000 00 39 | 13,72   | 6  |
|   | Gira System 55 Serie E2 2-fach, matt  | 2663-2-UW  | Ultraweiß | 7000 00 46 | 7,51    | 6  |
|   | Gira System 55 Serie E2 3-fach, matt  | 2663-3-UW  | Ultraweiß | 7000 00 48 | 13,11   | 6  |
|    | <b>Zwischenrahmen</b><br>(Passende Zwischenrahmen der Schalterhersteller siehe Seite 58/59) |            |           |            |         |    |
|   | Busch-Jäger Duro 2000   | 2667-UW-BJ | Ultraweiß | 7000 00 63 | 3,02    | 6  |
|   | Gira System 55  | 2667-UW    | Ultraweiß | 7000 00 61 | 2,16    | 6  |
|   | <b>Aufputzgehäuse</b>   |            |           |            |         |    |
|   | 1-fach Gira System 55 Serie Standard  | 2664-1-UW  | Ultraweiß | 7000 00 50 | 14,07   | 6  |
|   | Inprojal Royal - passend für RADEMACHER Zeitschaltuhren                                     | 2664-3-UW  | Ultraweiß | 7000 01 04 | 5,27    | 1  |
|  | <b>Doppelwippe</b>  |            |           |            |         |    |
|   | mit Pfeilsymbol Gira System 55  | 2661-UW    | Ultraweiß | 7000 00 42 | 8,20    | 6  |
|  | <b>Wipp-Jalousietaster-Einsatz Gira</b>   |            |           |            |         |    |
|   |   | 2687       |           | 7000 00 33 | 18,13   | 1  |
|  | <b>Schaltereinsatz 1-polig Gira</b>   |            |           |            |         |    |
|   | beidseitige Tast- und Rastfunktion  | 2688       |           | 7000 00 34 | 17,26   | 1  |
|  | <b>Abdeckplatte</b>   |            |           |            |         |    |
|   | mit Symbolscheibe Gira  | 2656-UW    | Ultraweiß | 7000 00 38 | 6,99    | 6  |
|   | mit Symbolscheibe Gira  | 2656-AL    | Aluminium | 7000 00 37 | 19,42   | 6  |

|  | Artikel-Bezeichnung                          | Typ      | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|--|----------|-----------|------------|---------|----|
|   | <b>Jalousieschalter 1-polig</b>              |          |           |            |         |    |
|  | beidseitige Tast- und Rastfunktion Unterputz | 2780-UW  | Ultraweiß | 7000 00 67 | 11,48   | 1  |
|  | beidseitige Tast- und Rastfunktion Aufputz   | 2784-UW  | Ultraweiß | 7000 00 68 | 9,66    | 1  |
|   | <b>Sonnen-Dämmerungs-Sensor</b>              |          |           |            |         |    |
|  | 0,75 m                                       | 3711     | Weiß      | 7000 00 88 | 13,21   | 1  |
|  | 1,5 m  | 3711-1,5 | Weiß      | 7000 00 89 | 17,70   | 1  |
|  | 3,0 m  | 3711-3   | Weiß      | 7000 00 90 | 22,09   | 1  |
|  | 5,0 m  | 3711-5   | Weiß      | 7000 00 91 | 26,58   | 1  |
|  | 10,0 m                                       | 3711-10  | Weiß      | 7000 00 92 | 30,98   | 1  |
|  | <b>Blendenadapter für Modi</b>               |          |           |            |         |    |
|  | 280 mm x 58 mm (L x B)                       | 9410     | Ultraweiß | 7000 00 25 | 13,21   | 1  |

## Anwendungsbeispiel Troll Comfort und Troll Basis

Ein Troll Comfort steuert weitere Troll Basis über Nebenstelleneingang



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

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

# AUSWAHLHILFEN ZWISCHENRAHMEN

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



## Hinweise:

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

Angaben ohne Gewähr

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





**RolloTube**  
Rademacher.

## **RolloTube**

Antriebstechnik –  
die neue smarte  
Generation












Erkennbar am blauen Rohr bietet die neue smarte Antriebsgeneration – ob elektrisch oder per Funk gesteuert – für jede Anforderung den passenden Antrieb. Wie alle RADEMACHER-Geräte sind auch die neuen 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. Für eine besonders leichte Montage sorgt bei den Rohrmotor-Modellen der Serien RolloTube S-line DuoFern, M-line und C-line die steckbare Anschlussleitung. Man kann den Antrieb erst einmal verbauen, ohne sich gleich noch um die richtigen Abmessungen des Kabels für den elektrischen Anschluss kümmern zu müssen.

## Modellübersicht

| Modell   | Artikel-Bezeichnung  | Anwendung   | Seite |
|--|--|---|-------|
| <b>RolloTube S-line DuoFern</b><br> | Selbstlernender Funkrohrmotor mit Sanftanschlag, Blockiererkennung mit Reversierung, Hinderniserkennung mit Reversierung <div> <div>Small<br/>für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium<br/>für 60er Welle vormontiert*</div> </div>   |    | 66    |
| <b>RolloTube M-line</b>  | Selbstlernender Rohrmotor mit Sanftanschlag (durch Einsatz starrer Wellenverbinder oder Befestigungsfedern und Stopper werden Endpunkte selbstständig eingelernt), Blockiererkennung, Hinderniserkennung <div> <div>Small<br/>für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium<br/>für 60er Welle vormontiert*</div> </div>   |    | 67    |
| <b>RolloTube C-line</b>  | Selbstlernender Motor mit Sanftanschlag (durch Einsatz starrer Wellenverbinder und Stopper werden Endpunkte selbstständig eingelernt), Blockiererkennung <div> <div>Small<br/>für 40er Welle vormontiert*</div> <div>Medium<br/>für 60er Welle vormontiert*</div> </div>   |    | 68    |
| <b>RolloTube Basis</b>   | Rohrmotor mit mechanischer Endpunkteinstellung <div> <div>Small<br/>für 40er Welle vormontiert*</div> <div> <div>Medium<br/>(inkl. Short-Version)<br/>für 60er Welle vormontiert*</div> <div>Large<br/>für 60er Welle vormontiert*</div> </div> <div> <div>Medium<br/>für 60er Welle vormontiert*<br/>+ Handkurbelaufsatz</div> <div>Large<br/>für 70er Welle vormontiert*<br/>+ Handkurbelaufsatz</div> </div> </div> |  | 69    |

\* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 72/73

Auswahlhilfe für Rohrmotore s. Seite 82 ff.

## Alle Serien mit steckbarem Kabel

(ausgenommen RolloTube Basis)

- Steckbares 5-adriges Gummi-Kabel am Motor
- 2,5 m Anschlusskabel aus PVC beiliegend
- 2,5 m Anschlusskabel aus Gummi für Sun-Variante beiliegend



## RolloTube Universal-Einstellkabel

- Individuelle Einstellung der Endpunkte bei allen Motoren
- 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 und Zuleitung möglich
  - Sanftanschlag schont das gesamte System
  - Exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung
  - Blockiererkennung mit Reversierung
  - Automatischer Behänglängenausgleich bei selbstgelernten Endpunkten
  - Sensible und schonende Hinderniserkennung mit Reversierung
  - Blockiererkennung mit Reversierung
  - Fliegengittertür-Schutz in Verbindung mit dem HomePilot®
  - 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

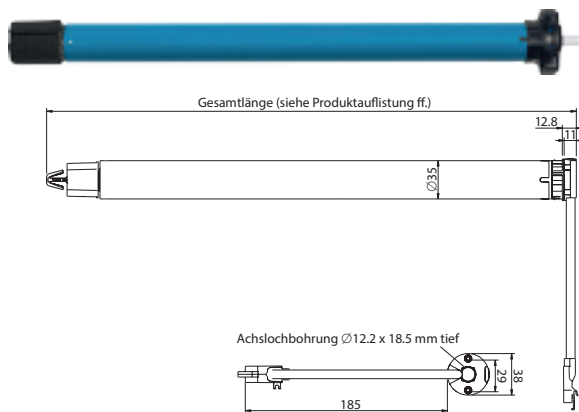
- Einfachste Inbetriebnahme: unter Verwendung von Befestigungsfedern oder starren Wellenverbindern und Stopper/Stopperleiste werden Endpunkte selbstständig eingelernt
- Alternativ sind Endpunkte manuell einstellbar: Einstellung über Setztaste und Zuleitung möglich
- Sanftanschlag schont das gesamte System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



Anschlussbilder siehe Technischer Anhang

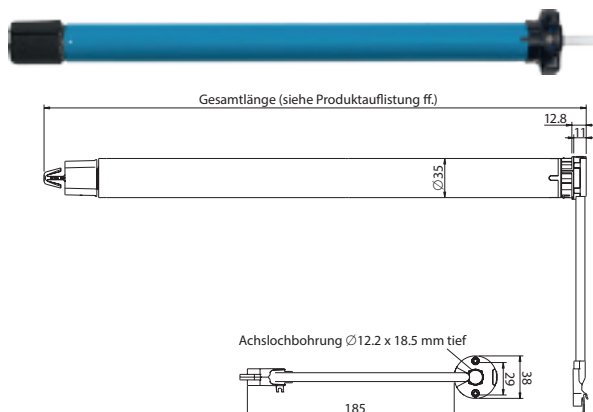
#### RolloTube S-line DuoFern Small

für 40er Welle vormontiert



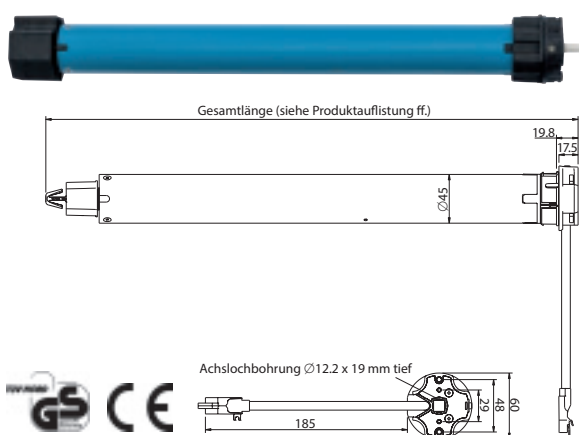
#### RolloTube M-line Small

für 40er Welle vormontiert



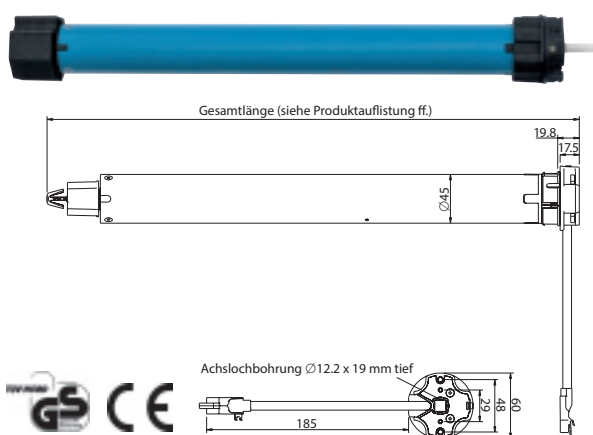
#### RolloTube S-line DuoFern Medium

für 60er Welle vormontiert



#### RolloTube M-line Medium

für 60er Welle vormontiert





**RolloTube**  
Rademacher.

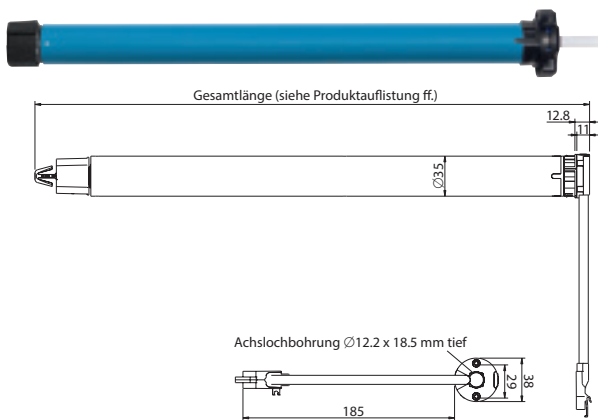
## RolloTube C-line

### Selbstlernender Rohrmotor für Rollläden

- Einfachste Inbetriebnahme: unter Verwendung von Befestigungs-  
federn 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 in beide Laufrichtungen
- Steckbares Kabel
- Rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne  
Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen  
Systemen

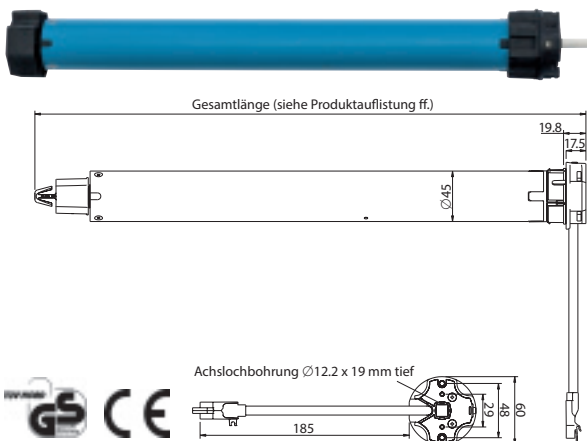
#### RolloTube C-line Small

für 40er Welle vormontiert



#### RolloTube C-line Medium

für 60er Welle vormontiert



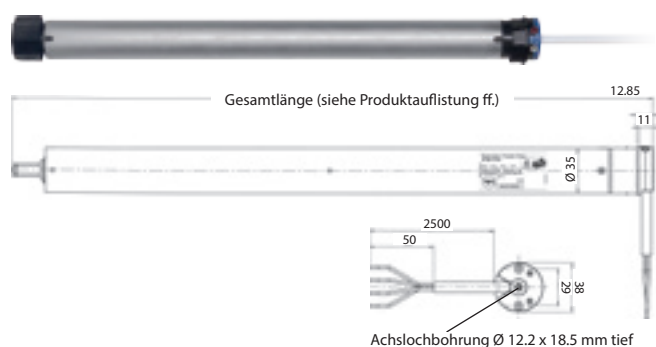
## RolloTube Basis

### Mechanischer Rohrmotor für Rollläden

- Einfache mechanische Endpunkteinstellung

#### RolloTube Basis Small

für 40er Welle vormontiert



## RolloTube Basis mit Handkurbelfunktion

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

Anschlussbilder siehe  
Technischer Anhang

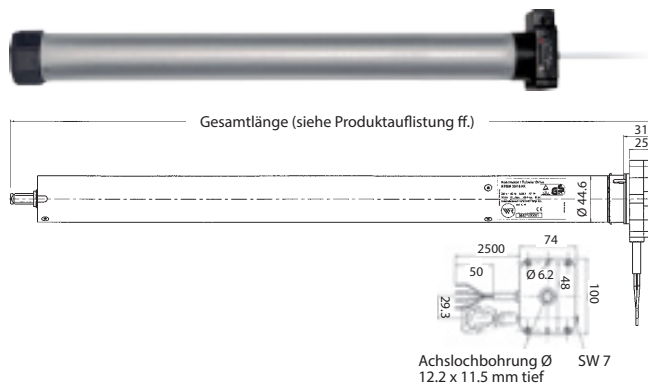
#### RolloTube Basis Medium

für 60er Welle vormontiert



#### RolloTube Basis Medium

für 60er Welle vormontiert + Handkurbelaufsatz



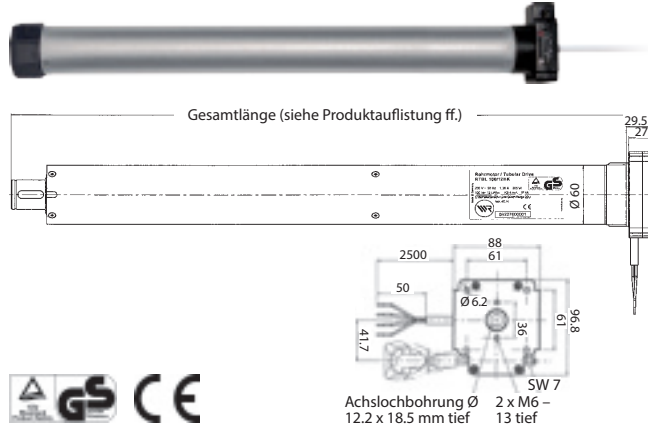
#### RolloTube Basis Large

für 70er Welle vormontiert





#### RolloTube Basis Large

für 70er Welle vormontiert + Handkurbelaufsatz



## Ausstattungsmerkmale Motore

| Typ   |                |  RolloTube S-line DuoFern | RolloTube M-line | RolloTube C-line | RolloTube Basis |  RolloTube S-line Sun DuoFern<br>Lieferbar ab Juni 2020 |
|---|----------------|--|------------------|------------------|-----------------|--|
| <b>Nenn Drehmoment Nm</b>   |                |  |                  |                  |                 |  |
|   | 6 (für SW40)   | ●  | ●                | ●                | ●               |  |
|   | 10 (für SW40)  | ●  | ●                | ●                | ●               |  |
|   | 10 (für SW60)  | ●  | ●                | ●                | ●*              |  |
|   | 20 (für SW60)  | ●  | ●                | ●                | ●*              |  |
|   | 30 (für SW60)  | ●  | ●                | ●                | ●**             | ● (für D78F/D78R)  |
|   | 40 (für SW60)  | ●  | ●                | ●                | ●               | ● (für D78F/D78R)  |
|   | 50 (für SW60)  | ●  | ●                | ●                | ●**             | ● (für D78F/D78R)  |
|   | 80 (für SW70)  |  |                  |                  | ●**             |  |
|   | 120 (für SW70) |  |                  |                  | ●**             |  |
| <b>Einsetzbar für Rollläden</b>   |                | ●  | ●                | ●                | ●               |  |
| <b>Einsetzbar für Markisen</b>  |                |  |                  |                  |                 | ●  |
| <b>Integrierter DuoFern Funk-Empfänger (umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit HomePilot® Smart Home)</b> |                | ●  |                  |                  |                 | ●  |
| <b>Selbstlernend mit Sanftanschlag (bei Verwendung von Stoppern und starren Wellenverbindern)</b>                     |                | ●  | ●                | ●                |                 |  |
| <b>Selbstlernend mit Sanftanschlag (bei Verwendung von Stoppern und Befestigungsfedern)</b>                           |                | ●  | ●                |                  |                 | ●  |
| <b>Manuelles Einlernen der Endpunkte möglich</b>  |                | ●  | ●                | ●                |                 | ●  |
| <b>Mechanische Endpunkteinstellung</b>  |                |  |                  |                  | ●               |  |
| <b>Exakte Positionserfassung</b>  |                | ●  | ●                | ●                |                 | ●  |
| <b>Exakte Positionsanfahrt und -rückmeldung</b>   |                | ●  |                  |                  |                 | ●  |
| <b>Drehmomentüberwachung</b>  |                | ●  | ●                | ●                |                 | ●  |
| <b>Blockiererkennung</b>  |                | ●  | ●                | ●                |                 | ●  |
| <b>Hinderniserkennung</b>   |                | ●  | ●                |                  |                 | ●  |
| <b>Reversierung (Freifahrt nach Hindernis)</b>  |                | ●  |                  |                  |                 | ●  |
| <b>Reversierung (Freifahrt nach Blockade)</b>   |                | ●  |                  |                  |                 | ●  |
| <b>Automatischer Behänglängenausgleich</b>  |                | ●  | ●                |                  |                 |  |
| <b>Fliegengittertürschutz</b>   |                | ●  |                  |                  |                 |  |
| <b>Parallel schaltbar</b>   |                | ●  | ●                | ●                |                 | ●  |
| <b>Steckbares Kabel</b>   |                | ●  | ●                | ●                |                 | ●  |
| <b>Sanftanschlag und Tuchentlastung</b>   |                |  |                  |                  |                 | ●  |
| <b>Automatischer Tuchstraffungs- und Spannimpuls</b>  |                |  |                  |                  |                 | ●  |
| <b>Technische Daten</b>   |                |  |                  |                  |                 |  |
| <b>Versorgungsspannung</b>  |                |  |                  | 230 V / 50 Hz    |                 |  |
| <b>Schutzart</b>  |                |  |                  | IP44             |                 |  |
| <b>Kurzzeitbetrieb</b>  |                |  |                  | 4 min.           |                 |  |

\* Auch als Short-Version erhältlich.

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

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







## 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.   | Preis € | RG |
|---|--|---|-------|------------|---------|----|
|  Enthält SLDM 20/16<br> | <b>RolloTube Automatisierungs-Set Comfort</b>  | Funkrohrmotor RolloTube S-line DuoFern Medium 20 Nm / 16 U/min (SLDM 20/16); steckbares Kabel; 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 | 196,45  | 3b |
| Enthält MLIM 20/16<br>   | <b>RolloTube Automatisierungs-Set Standard</b> | Rohrmotor RolloTube M-line Medium 20 Nm / 16 U/min (MLIM 20/16); steckbares Kabel; 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 00 | 160,79  | 3d |
| Enthält RTBM 20/16<br>   | <b>RolloTube Automatisierungs-Set Basis</b>    | 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 | 113,91  | 3k |



Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.





|  | Artikel-Bezeichnung   | Typ          | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|---|--------------|-------|------------|---------|----|
| <br>     | <b>RolloTube S-line DuoFern Small</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40</b><br>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 Behänglängenausgleich bei selbstgelernten Endpunkten; sensible und schonende Hinderniserkennung mit Reversierung; Fliegengittertür-Schutz in Verbindung mit dem HomePilot®; direkte Ansteuerung per HomePilot®, DuoFern Handsender Standard, DuoFern Mehrfachwandtaster usw.; durch externe Eingänge Auf/Ab können optional Jalousietaster oder -schalter verwendet werden; steckbares Kabel; rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen<br><br>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz<br>Schutzart: IP 44<br>Kurzzeitbetrieb: 4 min<br>Kabellänge: 2,5 m<br>Betrieb bei: -10 °C bis +50 °C<br>Sendeleistung : max. 10mW<br>Rohrdurchmesser: 35 mm<br>inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00<br>Lager 9440 15 05 |              |       |            |         |    |
|  | Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min;<br>Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A   | SLDS 06/28PZ |       | 2340 06 75 | 152,89  | 3b |
|  | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A  | SLDS 10/16PZ |       | 2340 10 75 | 162,67  | 3b |
| <br> | <b>RolloTube S-line DuoFern Medium</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60</b><br>wie RolloTube S-line Small; außer:<br><br>Rohrdurchmesser: 45 mm<br>inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04  |              |       |            |         |    |
|  | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W;<br>Stromaufnahme: 0,49 A  | SLDM 10/16PZ |       | 2360 10 75 | 152,89  | 3b |
|  | Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W;<br>Stromaufnahme: 0,64 A  | SLDM 20/16PZ |       | 2360 20 75 | 162,67  | 3b |
|  | Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W;<br>Stromaufnahme: 0,83 A  | SLDM 30/16PZ |       | 2360 30 75 | 171,56  | 3b |
|  | Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W;<br>Stromaufnahme: 0,86 A  | SLDM 40/16PZ |       | 2360 40 75 | 180,46  | 3b |
|  | Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W;<br>Stromaufnahme: 0,89 A  | SLDM 50/12PZ |       | 2360 50 75 | 189,33  | 3b |

|  | Artikel-Bezeichnung   | Typ          | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|---|--------------|-------|------------|---------|----|
|   | <b>RolloTube M-line Small</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40</b><br>Selbstlernender Motor mit Sanftanschlag; exakte Positionserfassung, Blockiererkennung, Hinderniserkennung mechanisch ausschaltbar; automatischer Behanglängenausgleich (bei selbstgelernten Endpunkten); parallel schaltbar; steckbares Kabel |              |       |            |         |    |
|  | Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz<br>Schutzart: IP 44<br>Kurzzeitbetrieb: 4 min<br>Kabellänge: 2,5 m<br>Betrieb bei: -10 °C bis +50 °C<br>Rohrdurchmesser: 35 mm<br>inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00<br>Lager 9440 15 05  |              |       |            |         |    |
|  | Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min;<br>Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A   | MLIS 06/28PZ |       | 2640 06 55 | 107,56  | 3d |
|  | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A  | MLIS 10/16PZ |       | 2640 10 55 | 117,33  | 3d |
|  | <b>RolloTube M-line Medium</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60</b><br>wie RolloTube M-line Small; außer:   |              |       |            |         |    |
|  | Rohrdurchmesser: 45 mm<br>inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04   |              |       |            |         |    |
|  | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W;<br>Stromaufnahme: 0,49 A  | MLIM 10/16PZ |       | 2660 10 55 | 107,56  | 3d |
|  | Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W;<br>Stromaufnahme: 0,64 A  | MLIM 20/16PZ |       | 2660 20 55 | 117,33  | 3d |
|  | Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W;<br>Stromaufnahme: 0,83 A  | MLIM 30/16PZ |       | 2660 30 55 | 126,23  | 3d |
|  | Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W;<br>Stromaufnahme: 0,86 A  | MLIM 40/16PZ |       | 2660 40 55 | 135,12  | 3d |
|  | Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W;<br>Stromaufnahme: 0,89 A  | MLIM 50/12PZ |       | 2660 50 55 | 144,00  | 3d |







|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ          | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|--------------|-------|------------|---------|----|
|    | <b>RolloTube C-line Small</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40</b><br>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; steckbares Kabel |              |       |            |         |    |
|   | Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz<br>Schutzart: IP 44<br>Kurzzeitbetrieb: 4 min<br>Kabellänge: 2,5 m<br>Betrieb bei: -10 °C bis +50 °C<br>Rohrdurchmesser: 35 mm<br>inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00<br>Lager 9440 15 05  |              |       |            |         |    |
|   | Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min;<br>Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A   | CLIS 06/28PZ |       | 2240 06 56 | 98,67   | 3r |
|   | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 485 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A  | CLIS 10/16PZ |       | 2240 10 56 | 98,67   | 3r |
|  | <b>RolloTube C-line Medium</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60</b><br>wie RolloTube C-line Small; außer:   |              |       |            |         |    |
|   | Rohrdurchmesser: 45 mm<br>inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04   |              |       |            |         |    |
|   | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 112 W;<br>Stromaufnahme: 0,49 A  | CLIM 10/16PZ |       | 2260 10 56 | 98,67   | 3r |
|   | Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 487 mm; Nennleistung: 145 W;<br>Stromaufnahme: 0,64 A  | CLIM 20/16PZ |       | 2260 20 56 | 107,56  | 3r |
|   | Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W;<br>Stromaufnahme: 0,83 A  | CLIM 30/16PZ |       | 2260 30 56 | 117,33  | 3r |
|   | Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W;<br>Stromaufnahme: 0,86 A  | CLIM 40/16PZ |       | 2260 40 56 | 135,12  | 3r |
|   | Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W;<br>Stromaufnahme: 0,89 A  | CLIM 50/12PZ |       | 2260 50 56 | 144,00  | 3r |

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

|   | Artikel-Bezeichnung  | Typ         | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|-------------|-------|------------|---------|----|
|  | <b>RolloTube Basis Small</b><br><b>Adaptiert für: Achtekantstahlwelle SW40</b><br>Mechanischer Rohrmotor; passt in jedes RADEMACHER Click-Antriebslager; mechanische Endpunkteinstellung<br><br>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz<br>Schutzart: IP 44<br>Kurzzeitbetrieb: 4 min<br>Kabellänge: 2,5 m<br>Betrieb bei: -10 °C bis +50 °C<br>Rohrdurchmesser: 35 mm<br>inklusive Zubehör: Adapter 9440 15 00<br>Lager 9440 15 05 |             |       |            |         |    |
|   | Drehmoment: 6 Nm; Drehzahl: 28 U/min;<br>Gesamtlänge: 472 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A  | RTBS 06/28Z |       | 2140 06 96 | 78,53   | 3k |
|   | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 472 mm; Nennleistung: 121 W;<br>Stromaufnahme: 0,53 A   | RTBS 10/16Z |       | 2140 10 96 | 87,16   | 3k |
|  | <b>RolloTube Basis Medium</b><br><b>Adaptiert für: Achtekantstahlwelle SW60</b><br>wie RolloTube Basis Small; außer:<br><br>Rohrdurchmesser: 45 mm<br>inklusive Zubehör: Lager 9440 15 04  |             |       |            |         |    |
|   | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 474 mm; Nennleistung: 112 W;<br>Stromaufnahme: 0,49 A   | RTBM 10/16Z |       | 2160 10 96 | 78,53   | 3k |
|   | Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 474 mm; Nennleistung: 145 W;<br>Stromaufnahme: 0,64 A   | RTBM 20/16Z |       | 2160 20 96 | 87,16   | 3k |
|   | Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 191 W;<br>Stromaufnahme: 0,83 A   | RTBM 30/16Z |       | 2160 30 96 | 95,80   | 3k |
|   | Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 198 W;<br>Stromaufnahme: 0,86 A   | RTBM 40/16Z |       | 2160 40 96 | 104,43  | 3k |
|   | Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min;<br>Gesamtlänge: 544 mm; Nennleistung: 205 W;<br>Stromaufnahme: 0,89 A   | RTBM 50/12Z |       | 2160 50 96 | 113,91  | 3k |



|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ           | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|---------------|-------|------------|---------|----|
|    | <b>RolloTube Basis Medium (Short-Version)</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60</b><br>wie RolloTube Basis Medium, außer:  |               |       |            |         |    |
|   | Drehmoment: 10 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br><b>Gesamtlänge: 365 mm</b> ; Nennleistung: 112 W;<br>Stromaufnahme: 0,49 A  | RTBM 10/16SZ  |       | 2160 10 26 | 87,16   | 3k |
|   | Drehmoment: 20 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br><b>Gesamtlänge: 380 mm</b> ; Nennleistung: 145 W;<br>Stromaufnahme: 0,49 A  | RTBM 20/16SZ  |       | 2160 20 26 | 95,80   | 3k |
|    | <b>RolloTube Basis Medium mit HK</b><br>bei diesen Motoren wird (bei Stromausfall) der Betrieb per HK (Handkurbel) unterstützt. ACHTUNG: kein Click-Lager möglich!<br>wie RolloTube Basis Medium; außer:  |               |       |            |         |    |
|   | inklusive Zubehör:            Adapter HK 9340 10 02<br>Lager 9440 10 01   |               |       |            |         |    |
|   | <b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60</b><br>Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 624 mm; Nennleistung: 191 W;<br>Stromaufnahme: 0,83 A   | RTBM 30/16HKZ |       | 2160 30 98 | 139,81  | 3j |
|  | <b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70</b><br>Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min;<br>Gesamtlänge: 624 mm; Nennleistung: 205 W;<br>Stromaufnahme: 0,89 A   | RTBM 50/12HKZ |       | 2160 50 98 | 148,44  | 3j |
|   | <b>RolloTube Basis Large</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70</b><br>wie RolloTube Basis Small; außer:  |               |       |            |         |    |
|   | Rohrdurchmesser:            60 mm<br>inklusive Zubehör:            Lager 9440 16 01   |               |       |            |         |    |
|  | Drehmoment: 80 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 298 W;<br>Stromaufnahme: 1,34 A  | RTBL 80/16Z   |       | 2170 80 96 | 183,82  | 3k |
|   | Drehmoment: 120 Nm; Drehzahl: 9 U/min;<br>Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 305 W;<br>Stromaufnahme: 1,36 A  | RTBL 120/9Z   |       | 2170 92 96 | 210,58  | 3k |
|   | <b>RolloTube Basis Large mit HK</b><br><b>Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW70</b><br>bei diesen Motoren wird (bei Stromausfall) der Betrieb per HK (Handkurbel) unterstützt. ACHTUNG: kein Click-Lager möglich!<br>wie RolloTube Basis Large; außer: |               |       |            |         |    |
|   | inklusive Zubehör:            Adapter HK 9340 16 01<br>Lager 9440 16 03   |               |       |            |         |    |
|   | Drehmoment: 80 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 298 W;<br>Stromaufnahme: 1,34 A  | RTBL 80/16HKZ |       | 2170 80 98 | 236,47  | 3j |
|   | Drehmoment: 120 Nm; Drehzahl: 9 U/min;<br>Gesamtlänge: 658 mm; Nennleistung: 305 W;<br>Stromaufnahme: 1,36 A  | RTBL 120/9HKZ |       | 2170 92 98 | 324,50  | 3j |

# 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 55 |
| RTIS 10/16Z           | 2640 10 95 | ILIS 10/16PZ  | 2740 10 05 | MLIS 10/16PZ     | 2640 10 55 |
| RTIM 10/16Z           | 2660 10 95 | ILIM 10/16 pZ | 2760 10 05 | MLIM 10/16PZ     | 2660 10 55 |
| RTIM 20/16Z           | 2660 20 95 | ILIM 20/16PZ  | 2760 20 05 | MLIM 20/16PZ     | 2660 20 55 |
| RTIM 30/16Z           | 2660 30 95 | ILIM 30/16PZ  | 2760 30 05 | MLIM 30/16PZ     | 2660 30 55 |
| RTIM 40/16Z           | 2660 40 95 | ILIM 40/16PZ  | 2760 40 05 | MLIM 40/16PZ     | 2660 40 55 |
| RTIM 50/16Z           | 2660 50 95 | ILIM 50/12PZ  | 2760 40 05 | MLIM 50/12PZ     | 2260 50 55 |
| 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 55 |
| ILIS 10/16Z           | 2740 10 95 | ILIS 10/16PZ  | 2740 10 05 | MLIS 10/16PZ     | 2640 10 55 |
| ILIM 15/16Z           | 2760 15 95 | ILIM 20/16PZ  | 2760 20 05 | MLIM 20/16PZ     | 2660 20 55 |
| ILIM 25/16Z           | 2760 25 95 | ILIM 30/16PZ  | 2760 30 05 | MLIM 30/16PZ     | 2660 30 55 |
| ILIM 35/16Z           | 2760 35 95 | ILIM 40/16PZ  | 2760 40 05 | MLIM 40/16PZ     | 2660 40 55 |
| ILIM 45/16Z           | 2760 45 95 | ILIM 50/12PZ  | 2760 40 05 | MLIM 50/12PZ     | 2260 50 55 |
| 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.

| Wellentyp | Motor-Größe | Motortyp   |   |  |
|-----------|-------------|--|---|--|
|           |             | <b>Intelligente Rohrmotore</b><br>RolloTube S-line DuoFern,<br>RolloTube M-line,<br>RolloTube S-line Sun DuoFern | <b>Elektronische Rohrmotore</b><br>RolloTube C-line | <b>Mechanische Rohrmotore</b><br>RolloTube Basis |

## Achtkantstahlwellen



| Schlüsselweite | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)  | Artikel-Nr. | (Preis)  | Artikel-Nr. | (Preis)  |
|----------------|------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 40             | Small            | 9340 07 18  | (6,90 €) | 9340 01 18  | (6,90 €) | 9340 01 18  | (6,90 €) |
| 50             | Small            | 9350 07 18  | (7,76 €) | 9350 01 18  | (7,76 €) | 9350 01 18  | (7,76 €) |
| 50             | Medium           | 9350 07 38  | (4,57 €) | 9350 01 38  | (7,76 €) | 9350 01 38  | (7,76 €) |
| 60             | Small            | 9360 07 18  | (8,11 €) | 9360 01 18  | (8,11 €) | 9360 01 18  | (8,11 €) |
| 60             | Medium           | 9360 07 38  | (5,18 €) | 9360 01 38  | (8,11 €) | 9360 01 38  | (8,11 €) |
| 70             | Medium           | 9370 07 38  | (5,00 €) | 9370 01 38  | (8,63 €) | 9370 01 38  | (8,63 €) |
| 70             | Large            | -           | -        | -           | -        | 9370 01 48  | (8,29 €) |
| 125            | Large            | -           | -        | -           | -        | 9399 01 48  | (8,29 €) |

## Rundwelle



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)    | Artikel-Nr. | (Preis)     | Artikel-Nr. | (Preis)     |
|-------------|------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 40          | Small            | 9340 07 10  | (6,90 €)   | 9340 01 10  | (10,78 €)   | 9340 01 10  | (10,78 €)   |
| 50          | Small            | 9350 07 10  | (7,76 €)   | 9350 01 10  | (10,78 €)   | 9350 01 10  | (10,78 €)   |
| 50          | Medium           | 9350 07 30  | (4,57 €)*1 | 9350 01 30  | (10,96 €)*1 | 9350 01 30  | (10,96 €)*1 |
| 60          | Medium           | 9360 07 30  | (4,92 €)   | -*          | -           | -*          | -           |
| 63          | Medium           | 9363 07 30  | (4,84 €)   | -*          | -           | -*          | -           |
| 70          | Medium           | 9370 07 30  | (5,18 €)   | -*          | -           | -*          | -           |

## Nutrohr mit Rundnut



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis) | Artikel-Nr. | (Preis) | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|-------------|------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|-----------|
| 78          | Large            | -           | -       | -           | -       | 9378 01 40  | (11,65 €) |
| 85          | Large            | -           | -       | -           | -       | 9385 01 40  | (11,65 €) |

## Nutrohr mit Flachnut



| Durchmesser  | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)  | Artikel-Nr. | (Preis) | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|--------------|------------------|-------------|----------|-------------|---------|-------------|-----------|
| 63           | Medium           | 9363 07 33  | (4,84 €) | -*          | -       | -*          | -         |
| 63 Spezial** | Medium           | 9363 07 39  | (4,84 €) | -*          | -       | -*          | -         |
| 78           | Large            | -           | -        | -           | -       | 9378 01 43  | (11,65 €) |



| Wellentyp | Motor-Größe | Motortyp   |   |  |
|-----------|-------------|--|---|--|
|           |             | <b>Intelligente Rohrmotore</b><br>RolloTube S-line DuoFern,<br>RolloTube M-line,<br>RolloTube S-line Sun DuoFern | <b>Elektronische Rohrmotore</b><br>RolloTube C-line | <b>Mechanische Rohrmotore</b><br>RolloTube Basis |

## Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)   | Artikel-Nr. | (Preis)   | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|-------------|------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 70          | Medium           | 9370 07 35  | (10,78 €) | -*          | -*        | -*          | -*        |
| 78          | Medium           | 9378 07 35  | (10,96 €) | 9378 01 35  | (10,96 €) | 9378 01 35  | (10,96 €) |

## Nutrohr mit Flach-/Rundnut



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)   | Artikel-Nr. | (Preis)   | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|-------------|------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 85          | Medium           | 9385 07 35  | (12,17 €) | 9385 01 35  | (11,74 €) | 9385 01 35  | (11,74 €) |

## Siralwelle



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)    | Artikel-Nr. | (Preis)   | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|-------------|------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 50          | Small            | 9350 07 11  | (4,57 €)   | -*          | -*        | -*          | -*        |
| 50          | Medium           | 9350 07 31  | (4,57 €)*1 | 9350 01 31  | (10,96 €) | 9350 01 31  | (10,96 €) |

## Eckermann Profilwelle



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)  | Artikel-Nr. | (Preis)   | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|-------------|------------------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 65          | Medium           | 9365 07 32  | (4,84 €) | 9365 01 32  | (11,74 €) | 9365 01 32  | (11,74 €) |

\*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 (02872-933-0) wenden.

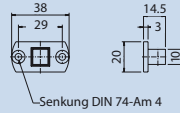
\*\* Hierzu bitte den Vertrieb (02872-933-0) kontaktieren.



## Motordurchmesser SMALL

### Passt direkt

### ADAPTER

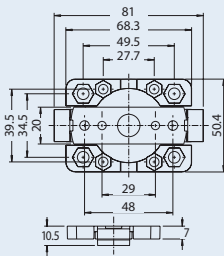


9340 10 03 (3,37 €)

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

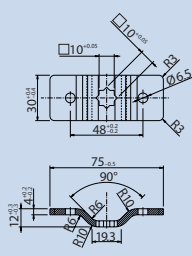
### ANTRIEBSLAGER

### ANTRIEBSLAGER



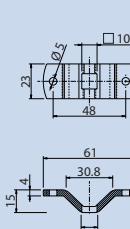
9433 10 00 (11,05 €)

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



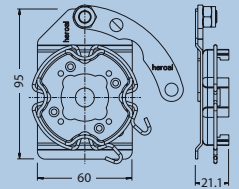
9440 10 02 (4,74 €)

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



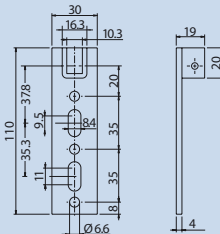
9440 10 03 (5,18 €)

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



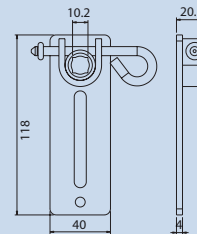
9440 15 16 (17,52 €)

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



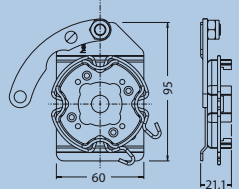
9440 10 05 (3,88 €)

Antriebslager für Fertigkasten,  
höhenverstellbar



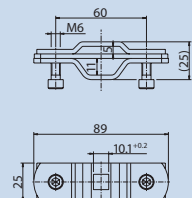
9440 10 06 (14,15 €)

Abrollfertigkastenlager,  
höhenverstellbar, ausrastbar



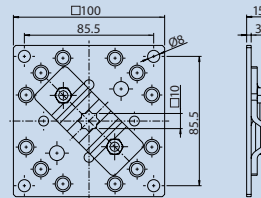
9440 15 17 (17,52 €)

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



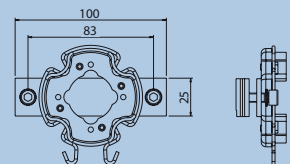
9440 10 07 (12,51 €)

Universalklemmlager zur Montage auf  
ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



9440 10 08 (8,98 €)

Antriebslager auf Grundplatte  
inklusive Schrauben und Muttern

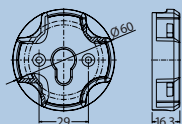


9440 15 12 (7,68 €)

Click-Altbaulager

# ANTRIEBSLAGER für Intelligente/Elektronische/Mechanische Rohrmotore

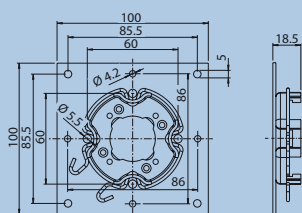
## ADAPTER



9440 15 00 (1,38 €)

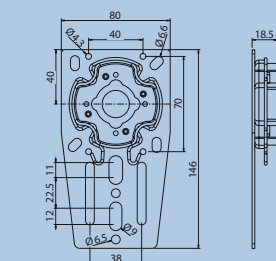
Adapter für Click-Antriebslager  
nur für RolloTube Basis Small / Ø 35 mm  
(RolloTube S-line (DuoFern) / M-line / C-line passen direkt)

## ANTRIEBSLAGER



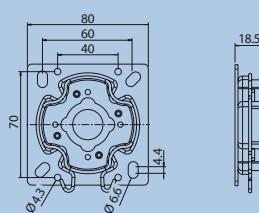
9440 15 01 (5,43 €)

Click-Antriebslager für VEKA  
und EXTE Aufsatzrollladenkästen



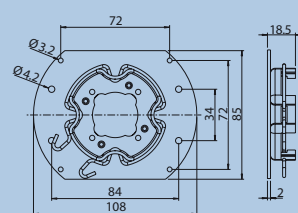
9440 15 04 (5,96 €)

Click-Fertigkastenlager, gewinkelt,  
höhenverstellbar



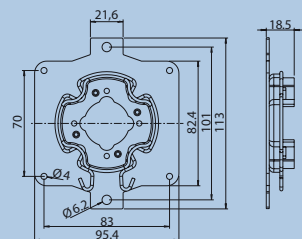
9440 15 05 (5,43 €)

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



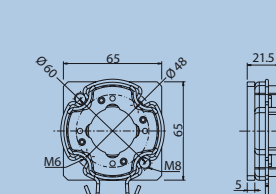
9440 15 06 (9,15 €)

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



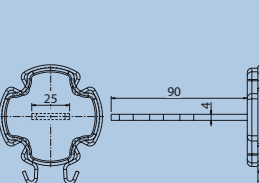
9440 15 07 (9,84 €)

Click-Antriebslager für Stakusit  
Aufsatzrollladenkästen



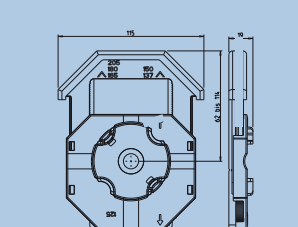
9440 15 09 (13,64 €)

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



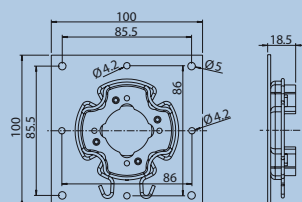
9440 15 10 (15,11 €)

Click-Antriebslager zum  
Eingipsen ins Mauerwerk



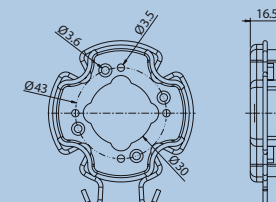
9440 15 21 (7,68 €)

Click Vorbaukastenlager



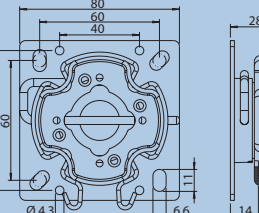
9440 15 13 (7,68 €)

Click-Antriebslager für VEKAVARIANT  
und EXTE Aufsatzrollladenkästen



9440 15 14 (5,96 €)

Click-Antriebslager,  
Lagertulpe inkl. Federring

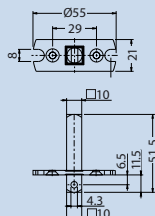


9440 15 23 (7,50 €)

Abrollfertigkastenlager,  
Click-Abrolllager

## Motordurchmesser MEDIUM

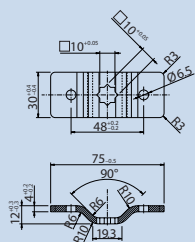
## ADAPTER



9340 10 01 (3,45 €)

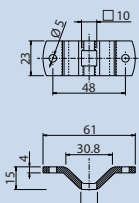
Adapter-Medium (für Ø 45 mm),  
10er-Vierkant, inkl. Schrauben

## ANTRIEBSLAGER



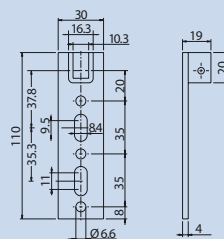
9440 10 02 (4,74 €)

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



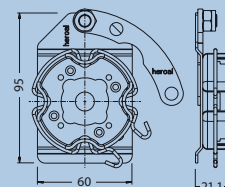
9440 10 03 (5,18 €)

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



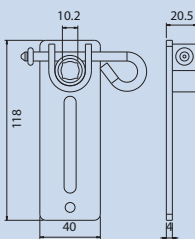
9440 10 05 (3,88 €)

Antriebslager für Fertigkasten,  
höhenverstellbar



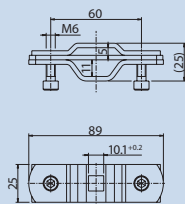
9440 15 16 (17,52 €)

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



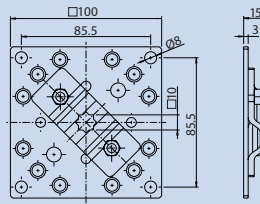
9440 10 06 (14,15 €)

Abrollfertigkastenlager,  
höhenverstellbar, ausrastbar



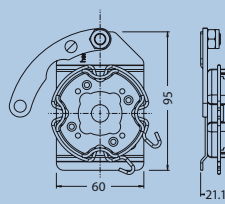
9440 10 07 (12,51 €)

Universalklemmlager zur Montage auf ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



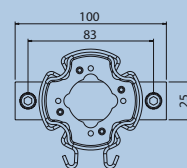
9440 10 08 (8,98 €)

Antriebslager auf Grundplatte  
inklusive Schrauben und Muttern



9440 15 17 (17,52 €)

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



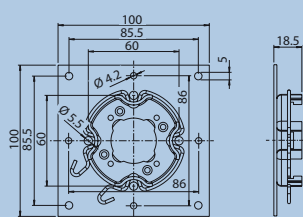
9440 15 12 (7,68 €)

## Click-Altbaulager

für Intelligente/Elektronische/Mechanische Rohrmotore

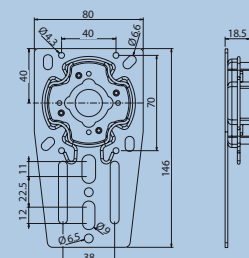
## Passt direkt

## ANTRIEBSLAGER



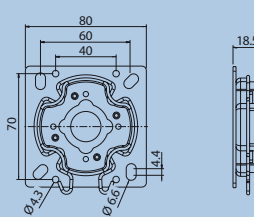
9440 15 01 (5,43 €)

## Click-Antriebslager für VEKA und EXTE Aufsatzrollladenkästen



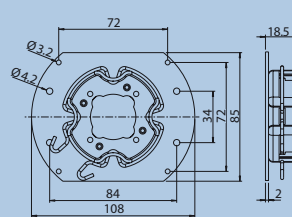
9440 15 04 (5,96 €)

Click-Fertigkastenlager, gewinkelt,  
höhenverstellbar



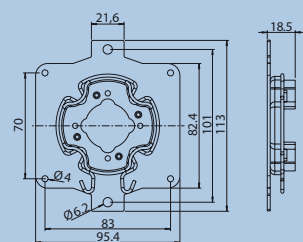
9440 15 05 (5,43 €)

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



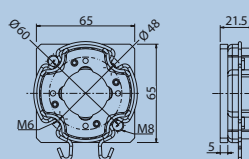
9440 15 06 (9,15 €)

## Click-Antriebslager für Kösmerling, Rehau und Thyssen Aufsatzrollladenkästen



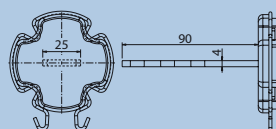
9440 15 07 (9,84 €)

## Click-Antriebslager für Stakusit Aufsatzrollladenkästen



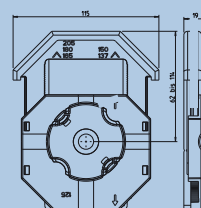
9440 15 09 (13,64 €)

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



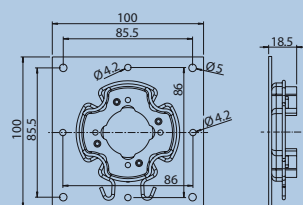
9440 15 10 (15,11 €)

## Click-Antriebslager zum Eingipsen ins Mauerwerk



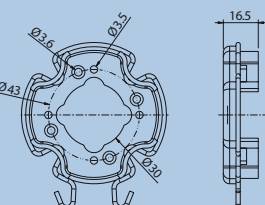
9440 15 21 (7,68 €)

Click Vorbaukastenlager



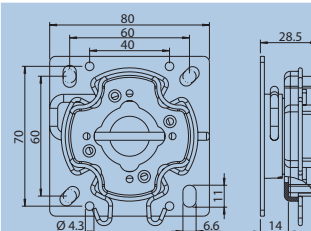
9440 15 13 (7,68 €)

## Click-Antriebslager für VEKAVARIANT und EXTE Aufsatzrollladenkästen



9440 15 14 (5,96 €)

Click-Antriebslager,  
Lagertulpe inkl. Federring



9440 15 23 (7,50 €)

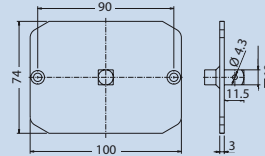
### Abrollfertigkastenlager, Click-Abrolllager



## MEDIUM mit Handkurbelaufsatz

### Passt direkt

### ADAPTER

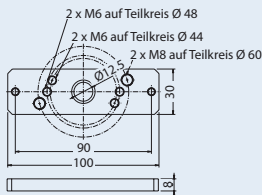


9340 10 02 (3,37 €)

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

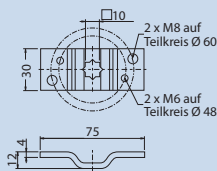
### ANTRIEBSLAGER

### ANTRIEBSLAGER



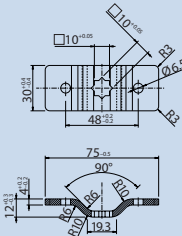
9440 10 09 (3,63 €)

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



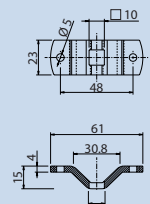
9440 10 01 (5,86 €)

Markisenantriebslager m. Gewinde  
M6 auf Teilkreis 48 mm bzw.  
M8 auf Teilkreis 60 mm



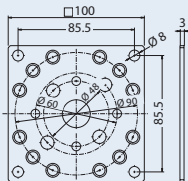
9440 10 02 (4,74 €)

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



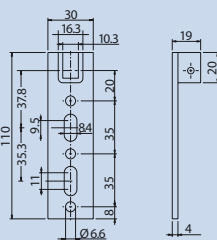
9440 10 03 (5,18 €)

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



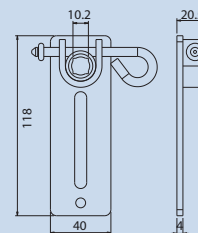
9440 10 10 (4,49 €)

Antriebslager für Antriebe mit  
Handkurbel



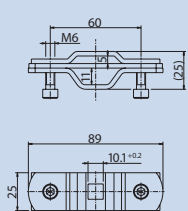
9440 10 05 (3,88 €)

Antriebslager für Fertiggasten,  
höhenverstellbar



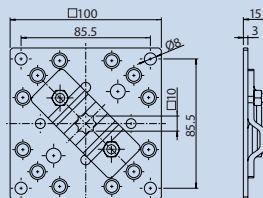
9440 10 06 (14,15 €)

Abrollfertiggastlager,  
höhenverstellbar, ausrastbar



9440 10 07 (12,51 €)

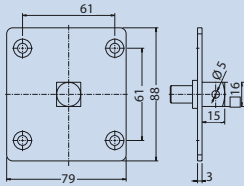
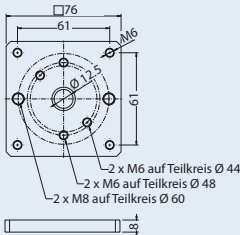
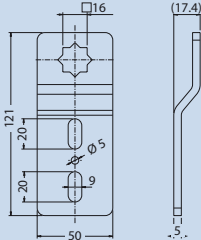
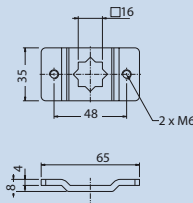
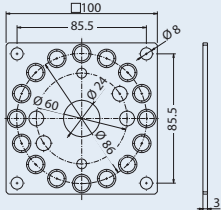
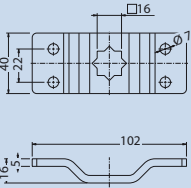
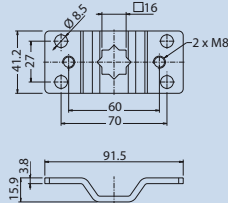
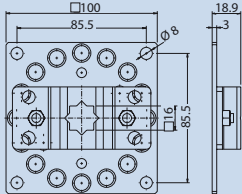
Universalklemmlager zur Montage auf  
ein bauseitig vorhandenes Gegenlager



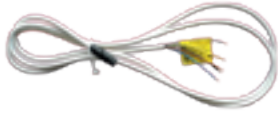
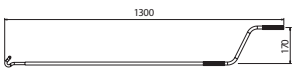
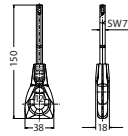
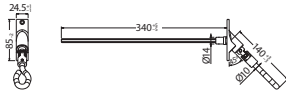

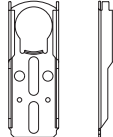


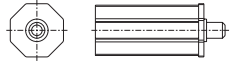

9440 10 08 (8,98 €)

Antriebslager auf Grundplatte  
inklusive Schrauben und Muttern

# ANTRIEBSLAGER für Mechanische Rohrmotore

| LARGE mit Handkurbelaufsatz   |   | LARGE  |
|---|---|--|
| Passt direkt  | ADAPTER   | Passt direkt   |
|   |    |  |
|   | 9340 16 01 (3,80 €)   |  |
|   | Adapter für Handkurbel, 16er-Vierkant, inklusive Schrauben und Muttern              |  |
| ANTRIEBSLAGER   | ANTRIEBSLAGER   |  |
|   |   |   |
| 9440 16 15 (16,05 €)  | 9440 16 01 (12,25 €)  | 9440 16 03 (12,51 €)   |
| 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 (13,11 €)  | 9440 16 04 (9,41 €)   | 9440 16 05 (11,65 €)   |
| 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 (15,70 €)  |  |
|   | Antriebslager auf Grundplatte inklusive Schrauben und Muttern                       |  |



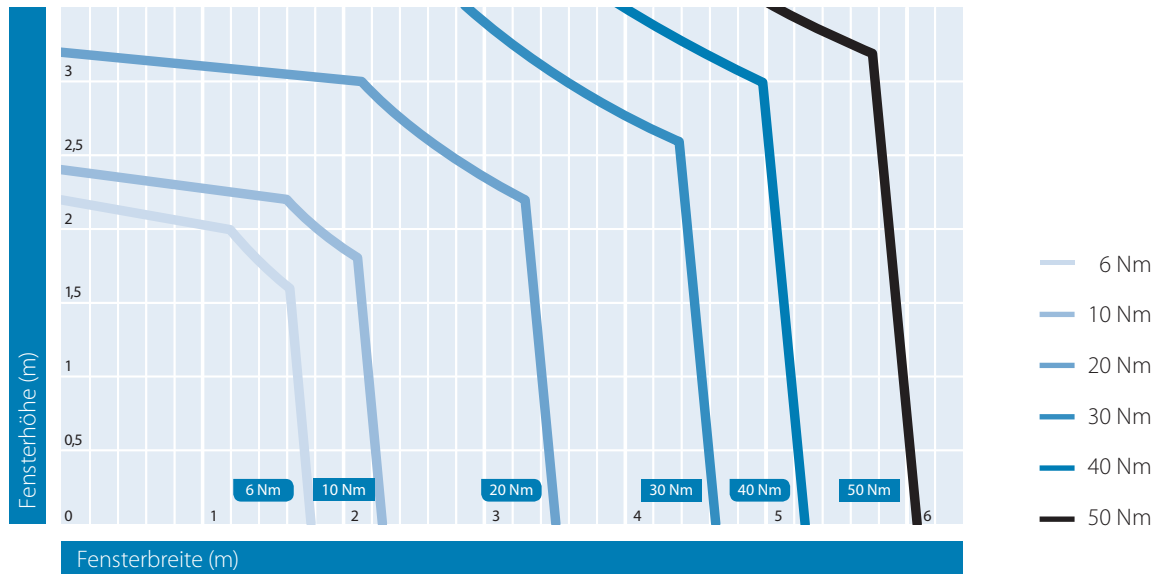
|  | Artikel-Bezeichnung   | Typ          | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|---|--------------|-----------|------------|---------|----|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <b>Anschlusskabel</b>   |              |           |            |         |    |
|  | PVC; Länge: 5 m   |              | Ultraweiß | 9600 00 72 | 12,94   | 6  |
|  | PVC; Länge: 10 m  |              | Ultraweiß | 9600 00 74 | 21,57   | 6  |
|  | Gummi; Länge: 5 m   |              | Ultraweiß | 9600 00 82 | 17,25   | 6  |
|  | Gummi; Länge: 10 m  |              | Ultraweiß | 9600 00 84 | 25,88   | 6  |
|  | <b>Handkurbel</b>   |              |           |            |         |    |
|  | 1.300 mm  | GGK 539-14   |           | 9600 00 03 | 16,91   | 6  |
|  | <b>Kurbelöse</b>  |              |           |            |         |    |
|  | 150 mm  | GGK 539-13   |           | 9600 00 02 | 4,74    | 6  |
|  | 270 mm  | GGK 539-16   |           | 9600 00 34 | 5,61    | 6  |
|  | <b>Gelenkkurbelöse</b>  |              |           |            |         |    |
|  |   | GGK 539-16-1 |           | 9600 00 85 | 18,00   | 6  |
|  | <b>Einstellwerkzeug</b>   |              |           |            |         |    |
|  | Groß  | GGK 539-1    |           | 9600 00 01 | 1,90    | 6  |
|  | Klein   | GGK 539-12   |           | 9600 00 27 | 1,27    | 6  |
|  | <b>Gegenlager</b>   |              |           |            |         |    |
|  | für Fertiggasten  | 4020         |           | 9600 00 07 | 1,38    | 6  |
|  | aus Kunststoff zum Anschrauben  | 4021         |           | 9600 00 08 | 1,12    | 6  |
|  | aus Metall zum Anschrauben  | 4022         |           | 9600 00 09 | 1,21    | 6  |
|  | zum Eingipsen   | 4023         |           | 9600 00 10 | 1,98    | 6  |
|  | für Fertiggasten, gekröpft, Ausladung 35 mm, höhenverstellbar         | 4025         |           | 9600 00 12 | 1,21    | 6  |
|  | für Fertiggasten, gekröpft, Ausladung 85 mm, höhenverstellbar         | 4026         |           | 9600 00 13 | 1,38    | 6  |
|  | <b>Federring</b>  |              |           |            |         |    |
|  | Ersatzteil für Click-Abrolllager                                      | EFE 223-5    |           | 9622 34 00 | 2,51    | 6  |
|  | <b>Kugellagereinsatz</b>  |              |           |            |         |    |
|  |   | 4024         |           | 9600 00 11 | 3,11    | 6  |
|  | <b>Walzenkapsel</b>   |              |           |            |         |    |
|  | für SW40, Achsstift Ø12 mm Einstecklänge 76 mm                        | 3333         |           | 9600 00 04 | 2,05    | 6  |
|  | für SW60, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 120 mm                      | 4030         |           | 9600 00 14 | 1,90    | 6  |
|  | für SW70, Achsstift Ø 12 mm Einstecklänge 67 mm                       | 4031         |           | 9600 00 15 | 4,49    | 6  |
|  | <b>Universal-Einstellkabel</b>  |              |           |            |         |    |
|  | zum schnellen Setzen der Endpunkte, elektronische Endpunkteinstellung | 4090-1       |           | 9600 00 86 | 33,78   | 6  |

|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ      | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|----------|-------|------------|---------|----|
|    | <b>Rohrmotor Zubehör-Set</b>  |          |       |            |         |    |
|   | für SW40, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 3x Befestigungsfedern | 4056     |       | 9640 00 18 | 12,43   | 6  |
|   | für SW60, bestehend aus: 1x Kugellager, 1x Anschraublager, 1x Walzenkapsel, 4x Befestigungsfedern | 4057     |       | 9660 00 38 | 12,86   | 6  |
|   | <b>Befestigungsfeder</b>  |          |       |            |         |    |
|   | 190 mm ab SW50  | 4050     |       | 9600 00 17 | 2,33    | 6  |
|    | 140 mm ab SW40  | 4051     |       | 9600 00 18 | 2,33    | 6  |
|   | <b>Befestigungsfeder</b>  |          |       |            |         |    |
|    | 130 mm ab SW40 und SW50   | 4055     |       | 9600 00 20 | 2,33    | 6  |
|   | <b>Starre Wellenverbinder (Auswahlhilfe s. S. 86/87)</b>  |          |       |            |         |    |
|  | 1-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht  | 4053-1   |       | 9600 00 22 | 3,71    | 6  |
|   | 1,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht  | 4053-1,5 |       | 9600 00 23 | 4,14    | 6  |
|   | 2-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht  | 4053-2   |       | 9600 00 24 | 4,66    | 6  |
|   | 2,5-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht  | 4053-2,5 |       | 9600 00 25 | 5,00    | 6  |
|   | 3-gliedrig, für Rollläden mit 8er u. 14er Stab+Draht  | 4053-3   |       | 9600 00 26 | 5,43    | 6  |
|   | 2-gliedrig für SW40   | 4054-2   |       | 9600 00 36 | 3,11    | 6  |
|   | 1-gliedrig für SW40   | 4054-1   |       | 9600 00 37 | 2,76    | 6  |
|  | <b>Achtkantstahlwellen, verzinkt (Preis pro Meter)</b>  |          |       |            |         |    |
|   | SW40, 2 m   | 3339-2   |       | 9240 12 98 | 4,23    | 6  |
|   | SW60, Teleskop 1,10 m - 1,85 m (Preis pro Stück)  | 4040     |       | 9260 00 98 | 10,27   | 6  |
|   | SW60, 2 m   | 4040-2   |       | 9260 12 98 | 5,35    | 6  |
|   | SW60, 3 m   | 4040-3   |       | 9260 13 98 | 5,35    | 6  |
|   | SW60, 6 m   | 4040-6   |       | 9260 16 98 | 4,57    | 6  |
|   | SW70, 6 m   | 4041-6   |       | 9270 16 98 | 10,88   | 6  |
|  | <b>Einhängeklammer</b>  |          |       |            |         |    |
|   | 3er Set für SW40  | 3352     |       | 9600 00 06 | 1,12    | 6  |
|   | 4er Set für SW50  | 4052     |       | 9600 00 19 | 1,64    | 6  |

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

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

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



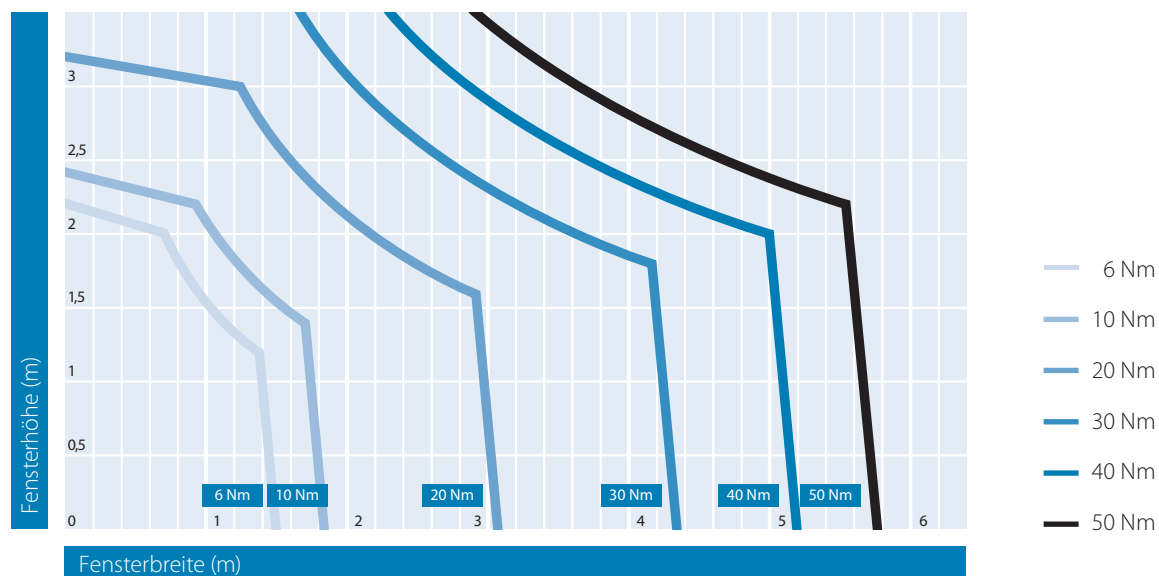
Belastungstabelle für Rohrmotore

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

Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.

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

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

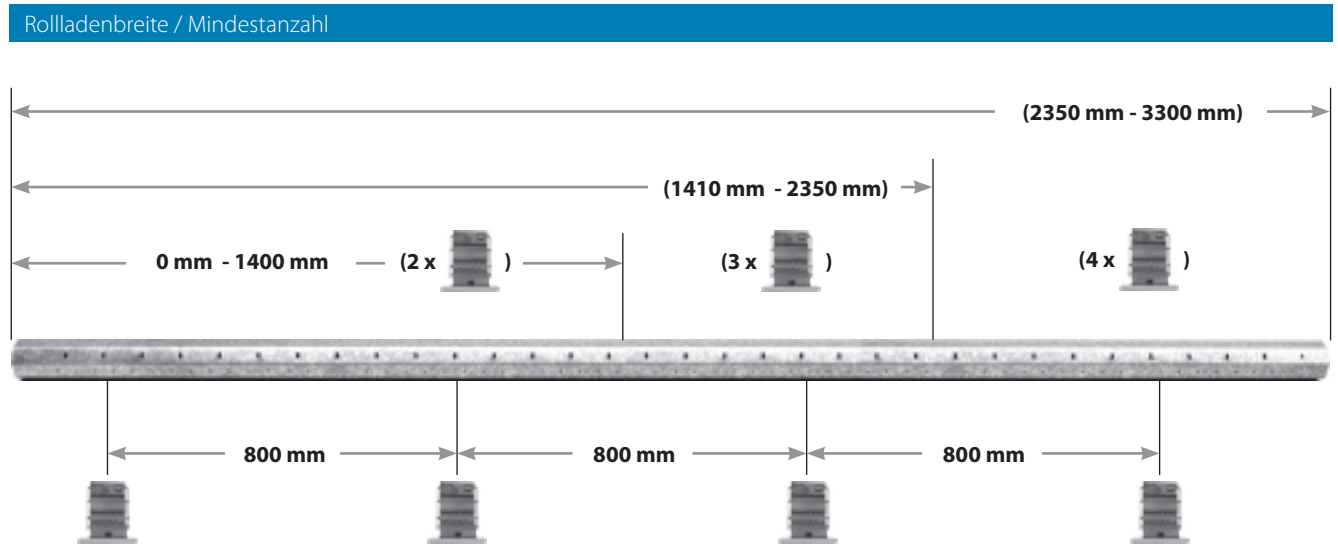


|    | 60                       | 70  | 70  | 78  | 78  | 85  | 85  | 125 | 125 |
|----|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 2,2                      | 1,4 | 2,2 | 1,4 | 2,2 | 1,4 | 2,2 | 2,2 | 3,0 |
|    | 14                       | 14  | 14  | 14  | 14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

## Die Anzahl der benötigten starren Wellenverbinder festlegen

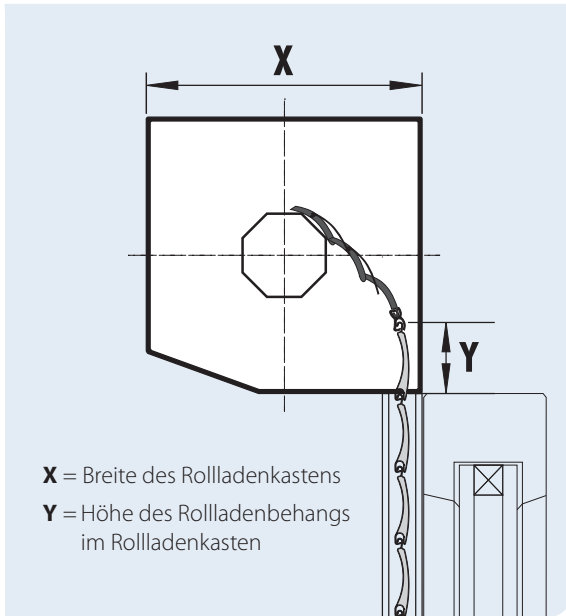
Montieren Sie mindestens zwei starre Wellenverbinder pro Roll-  
laden an den beiden Enden der jeweiligen Achtkantwelle. Je nach

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



**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.

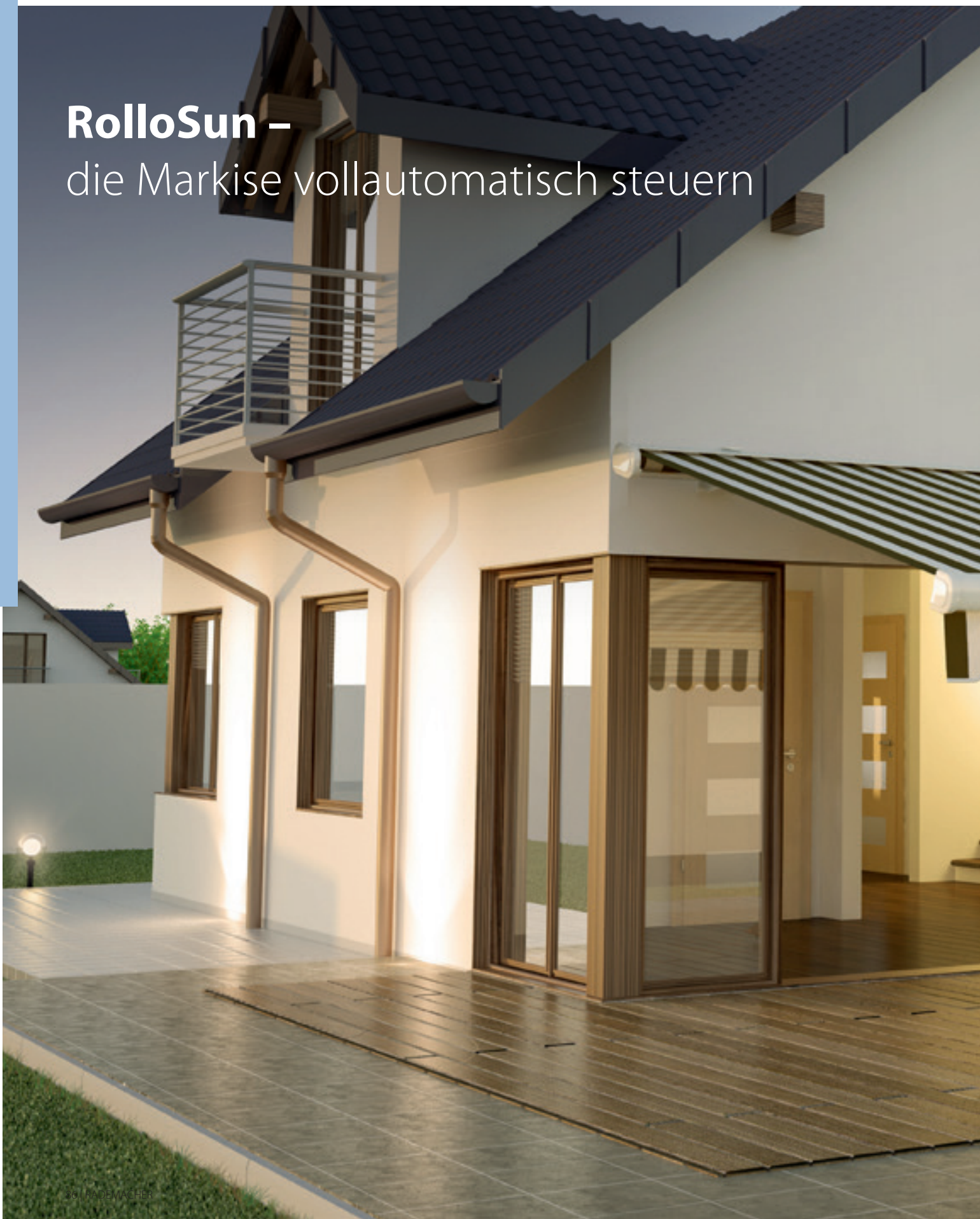
### Auswahl für Mauerkästen

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

### Auswahl für Aluminium-Vorbaukästen

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

# RolloSun – die Markise vollautomatisch steuern







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

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

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

## Modellübersicht

| Komponenten  | Artikel-Bezeichnung  | Anwendung   | Seite |
|--|--|---|-------|
| <b>RolloTube S-line Sun DuoFern</b><br> | Selbstlernender Funkrohrmotor mit automatischer Endpunkteinstellung für Markisen<br><div>Medium für 78er Welle vormontiert*</div>                        |  | 98    |
| <b>DuoFern Umweltsensor</b><br>         | Funkfähiger Wettersensor zur Markisen-Steuerung<br>                    |  | 99    |
| <b>ReWiSo</b>  | Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten<br> |  | 99    |

\* weitere Adapter / Mitnehmer auf Seite 93

**Übersicht der Sender & Zentralsteuerungen s. Seite 19ff.**

Übersicht der Ausstattungsmerkmale Motore s. Seite 64

Auswahlhilfe für Markisantriebe s. Seite 93

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



# RolloTube S-line Sun DuoFern



## Funkrohrmotor für Markisen

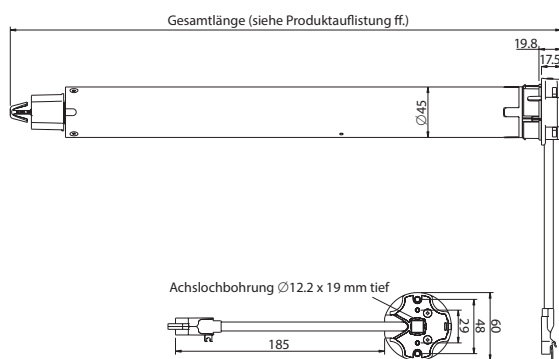
- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Bedienung durch DuoFern Sender
- Umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. HomePilot® und Umweltsensor
- Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung
- Universell einsetzbar: für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





Anschlussbilder siehe  
Technischer Anhang

### RolloTube S-line Sun DuoFern Medium

für 78er Welle vormontiert



|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ           | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|---------------|-------|------------|---------|----|
|   | <b>RolloTube S-line Sun DuoFern Medium</b><br><b>Adaptiert für: Rundwelle D78F/D78R</b>   |               |       |            |         |    |
|   | <p>Funkrohrmotor für Markisen auf DuoFern Basis; Bedienung durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. HomePilot® (z. B. Astro/Tages/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Lüftungs/ Sonnenposition); Anschlussmöglichkeit von Tastern zur manuellen Bedienung; universell einsetzbar: für offene, halboffene und geschlossene Kassettenmarkisen exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung; halbautomatische Endpunkteinstellung; automatischer Tuchstraffungs- &amp; Spannimpuls; Sanftanschlag und Tuchentlastung; Blockiererkennung inkl. Reversierung; Hinderniserkennung inkl. Reversierung; steckbares Gummikabel</p> |               |       |            |         |    |
|   | <p>Sendeleistung : max. 10mW<br/> Rohrdurchmesser: 45 mm<br/> inklusive Zubehör: Lager 9440 15 09</p>   |               |       |            |         |    |
|   | Drehmoment: 30 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 191 W;<br>Stromaufnahme: 0,83 A  | SLDSM 30/16PZ |       | 2378 30 76 | 189,33  | 3g |
|   | Drehmoment: 40 Nm; Drehzahl: 16 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 198 W;<br>Stromaufnahme: 0,86 A  | SLDSM 40/16PZ |       | 2378 40 76 | 198,22  | 3g |
|   | Drehmoment: 50 Nm; Drehzahl: 12 U/min;<br>Gesamtlänge: 546 mm; Nennleistung: 205 W;<br>Stromaufnahme: 0,89 A  | SLDSM 50/12PZ |       | 2378 50 76 | 207,96  | 3g |

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



#### DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)

Mit nur einem Sensor Auswertung aller Himmelsrichtungen dank intelligenter Sonnenpositionserfassung möglich; misst Helligkeit, Sonnenposition und -höhe, Windgeschwindigkeit, Temperatur, Regen; die Konfiguration erfolgt über den HomePilot® oder die DuoFern Handzentrale; in Kombination mit dem HomePilot® 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

267,07

2

#### ReWiSo

Sensor zur Steuerung von motorisierten Markisen durch Wetterdaten; Funkfrequenz 868,2 MHz

Hinweis: keine Anbindung an DuoFern möglich

#### Funk-Bedienteil

Versorgungsspannung: 2 x 1,5 V Batterien  
Betrieb bei: -10 °C bis +50 °C und max. 80 % rF (Betauung vermeiden)  
Maße: ca. 103x98x28 mm (BxHxT)

#### Wetterstation

Versorgungsspannung: 230 V  
Betrieb bei: -30 °C bis +60 °C  
belastbar mit: max. 1.000 W (T 6,3 A Feinsicherung)  
Heizung Regenmelder: ca. 1,2 W  
Temperatur: -30 °C bis +60 °C  
Sonne: 0 bis 150.000 Lux  
Wind: 0 m/s bis 35 m/s



## Zubehör

|  | Artikel-Bezeichnung   | Typ       | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|---|-----------|-------|------------|---------|----|
|  |   | 2696      | Weiß  | 3100 00 14 | 292,48  | 1  |
|  | <b>Click-Antriebslager</b><br>für Markisen mit Gewinde M6 auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm |           |       |            |         |    |
|  |   | 4015K-09  |       | 9440 15 09 | 13,64   | 6  |
|  | <b>Federring</b><br>Ersatzteil für Click-Antriebslager  |           |       |            |         |    |
|  |   | EFE 223-5 |       | 9622 34 00 | 2,51    | 6  |
|  | <b>Adapter 10er-Vierkant</b>  |           |       |            |         |    |
|  |   | 4010-M    |       | 9340 10 01 | 3,45    | 6  |
|  | <b>Markisenantriebslager m. Gewinde M6</b><br>auf Teilkreis 48 mm bzw. M8 auf Teilkreis 60 mm             |           |       |            |         |    |
|  |   | 4010-01   |       |            | 5,86    | 6  |

## Zubehör ReWiSo

|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ     | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|---------|-------|------------|---------|----|
|  | <b>Gelenkausleger</b><br>Gesamtlänge ca. 420 mm, ein verstellbares Gelenk |         |       |            |         |    |
|   |   | 2697-02 | Weiß  | 7000 00 75 | 61,36   | 1  |

## Adapter/Mitnehmer

| Wellentyp | Motor-Größe | Motortyp  |
|-----------|-------------|---|
|           |             | <b>Intelligente Rohrmotore</b><br>RolloTube X-line Sun,<br>RolloTube S-line Sun DuoFern |

### Nutrohr mit Flach-/Rund-/MHZ-Nut



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|-------------|------------------|-------------|-----------|
| 78          | Medium           | 9378 07 35  | (10,96 €) |

### Nutrohr mit Flach-/Rundnut



| Durchmesser | Motordurchmesser | Artikel-Nr. | (Preis)   |
|-------------|------------------|-------------|-----------|
| 85          | Medium           | 9385 07 35  | (12,17 €) |

## 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.



## **RolloTron –** Antrieb und Steuerung in einem



























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

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

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

Den RolloTron gibt's nur von uns!

## Modellübersicht

| Modell  | Artikel-Bezeichnung   | Anwendungsbereiche  | Seite |
|---|---|---|-------|
| <b>RolloTron Comfort DuoFern</b><br>                 | Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage<br> |    | 104   |
| <b>RolloTron Standard DuoFern</b><br>                | Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage<br> |    | 105   |
| <b>RolloTron Basis DuoFern</b><br>                   | Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage<br> |    | 106   |
| <b>RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern</b><br> | Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Aufputzmontage<br>  |    | 107   |
| <b>RolloTron Comfort</b>  | Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage<br>    |  | 104   |
| <b>RolloTron Standard</b>   | Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage<br>    |  | 105   |
| <b>RolloTron Basis</b>  | Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage<br>    |  | 106   |
| <b>RolloTron Schwenkwickler Comfort</b>   | Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage<br>      |  | 107   |
| <b>RolloTron Schwenkwickler Standard</b>  | Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage<br>      |  | 108   |

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



## RolloTron Comfort DuoFern

### Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage



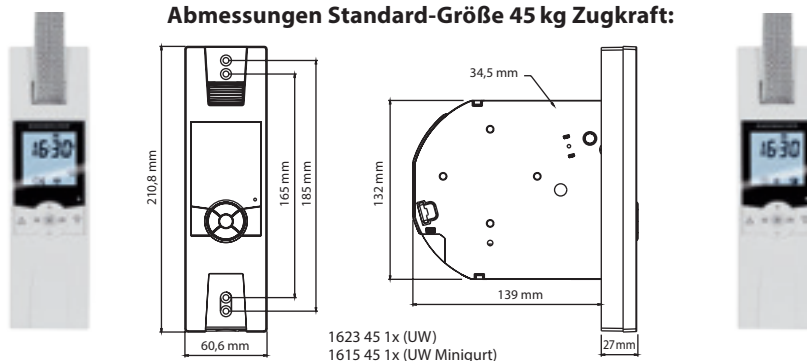
- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Einsetzbar als Zentralsteuerung für automatische Befehle angemeldeter DuoFern Empfänger
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle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

## RolloTron Comfort

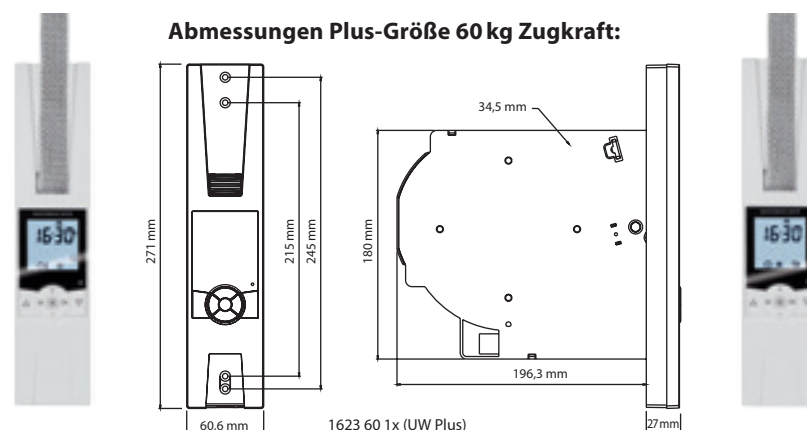
### Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

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

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



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



## RolloTron Standard DuoFern

### Elektronischer Funk-Gurtwickler zur Unterputzmontage



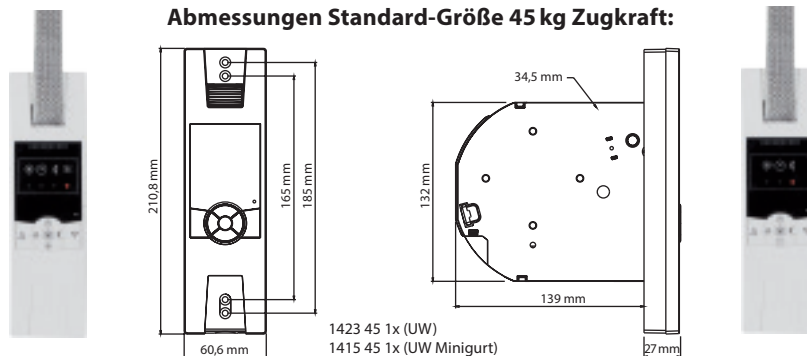
- Integrierte Schnittstelle zur einfachen und schnellen Integration in das DuoFern Funksystem
- Fernbedienbar durch DuoFern Sender
- Universell einsetzbar: für alle gängigen Gurtkästen ab 36 mm Breite
- Schnelle und einfache Montage:  
Einbau und Inbetriebnahme in ca. 10 Minuten
- Ruhiger Lauf mit hohem Komfort durch integrierte Soft-Start / Soft-Stop Funktion
- Umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. HomePilot®, 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

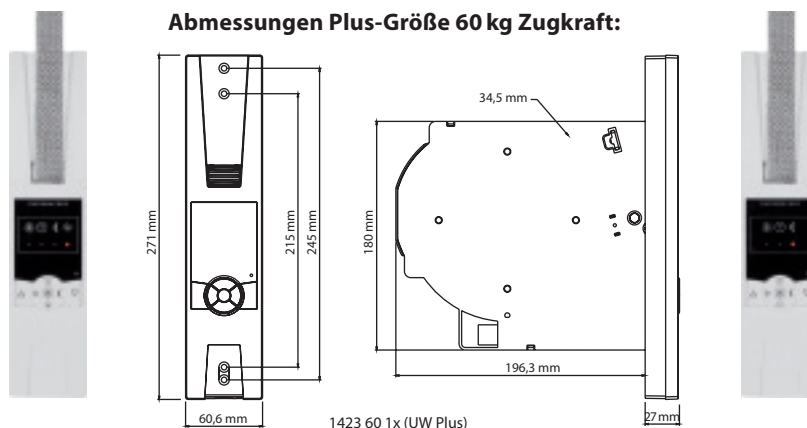
### Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

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

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



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





## RolloTron Basis DuoFern

### Elektronischer Gurtwickler zur Unterputzmontage

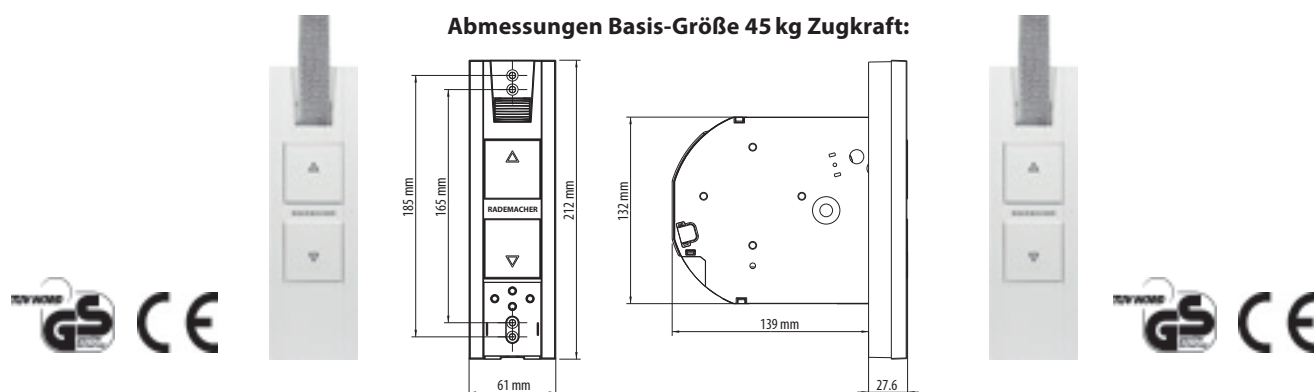


- Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung
- Manuelle Steuerung vor Ort sowie Fernsteuerung bspw. über DuoFern Handsender Standard möglich
- Umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z. B. HomePilot®, der DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern nutzbar,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

## RolloTron Basis

### Elektronischer 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



## Montagehinweis für elektronische Gurtwickler zur Unterputzmontage



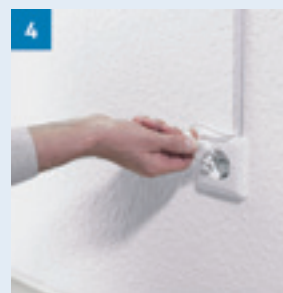
Manuellen Gurtwickler ausbauen



Gurtband einziehen und befestigen



RolloTron einbauen



Netzstecker einstecken

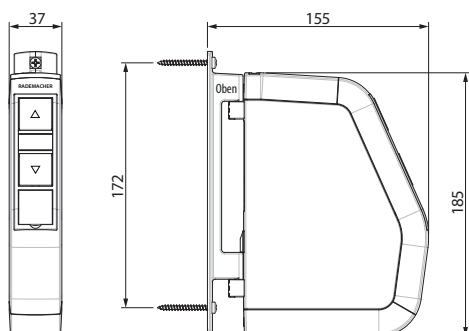
## RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern

Elektronischer Funk-Gurtwickler  
zur Aufputzmontage

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



**Abmessungen Schwenkwickler Standard DuoFern:**



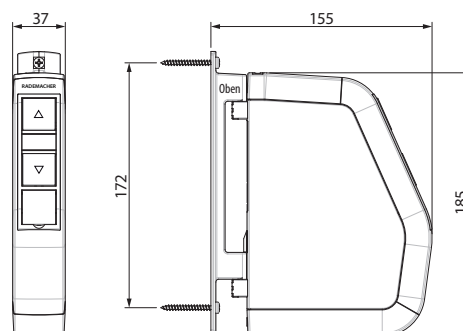
## RolloTron Schwenkwickler Comfort

Elektronischer Gurtwickler  
zur Aufputzmontage

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



**Abmessungen Schwenkwickler Comfort:**





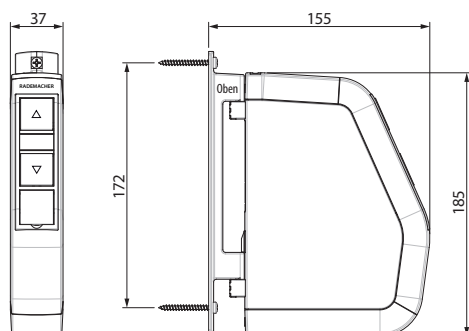
## RolloTron Schwenkwickler Standard

### Elektronischer Gurtwickler zur Aufputzmontage

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



#### Abmessungen Schwenkwickler Standard:



## Montagehinweis

### für elektronische Gurtwickler zur Aufputzmontage



Manuellen Gurtwickler demontieren



Wandhalterung montieren









Gurtband einziehen und Schwenkwickler einrasten



Netzstecker einstecken

## RolloTron Gurtwickler




|   | Comfort >>>   |  |  |                              |   |                                   | Standard >>>   |   |   |                            |  |
|---|---|--|--|------------------------------|---|-----------------------------------|--|---|---|----------------------------|--|
| Typ   | <br>RolloTron<br>Comfort DuoFern<br>1800 | <br>RolloTron<br>Comfort DuoFern<br>1840 (Minigurt) | <br>RolloTron<br>Comfort DuoFern<br>Plus 1805 | RolloTron<br>Comfort<br>1700 | RolloTron<br>Comfort 1740<br>(Minigurt) | RolloTron<br>Comfort Plus<br>1705 | <br>RolloTron<br>Standard DuoFern<br>1400 | <br>RolloTron<br>Standard DuoFern<br>1440 (Minigurt) | <br>RolloTron<br>Standard DuoFern<br>Plus 1405 | RolloTron<br>Standard 1300 |  |
| 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                 |  |
| Auto / Manu   | ●   | ●  | ●  | ●                            | ●                                       | ●                                 | ●  | ●   | ●   | ●                          |  |
| Sonnen- / Dämmerungs-<br>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                      |  |
| 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                      |  |
| 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                      |  |
| Zulässige Rollladenfläche (m²). (Die Angaben sind Richtwerte. Die rollladenübliche Reibung ist berücksichtigt.) |   |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Leichte Alu- und<br>Kunststoffrollläden   | ca. 6 m²  |  | ca. 10 m²  | ca. 6 m²                     |   | ca. 10 m²                         | ca. 6 m²   |   | ca. 10 m²   | ca. 6 m²                   |  |
| Schwere Alu- und<br>Holzrollläden   | ca. 3 m²  |  | ca. 6 m²   | ca. 3 m²                     |   | ca. 6 m²                          | ca. 3 m²   |   | ca. 6 m²  | ca. 3 m²                   |  |
| Maximale Zugleistung  | 45 kg   |  | 60 kg  | 45 kg                        |   | 60 kg                             | 45 kg  |   | 60 kg   | 45 kg                      |  |
| Technische Daten  |   |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Versorgungsspannung   | 230 V / 50 Hz   |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Nennleistung  | ca. 70 W  |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Nenndrehmoment  | ca. 10 Nm   |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Kurzzeitbetrieb   | 4 min   |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Schutzklasse  | II  |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Zulässige<br>Umgebungstemperatur  | 0 - 40 °C   |  |  |                              |   |                                   |  |   |   |                            |  |
| Sendefrequenz   | 434,5 MHz   |  |  | –                            | –                                       | –                                 | 434,5 MHz  |   |   | –                          |  |
| DuoFern-Funkreichweite<br>in Gebäuden   | ca. 20 m (abhängig<br>von der Bausubstanz)  |  |  | –                            | –                                       | –                                 | ca. 20 m (abhängig von<br>der Bausubstanz)   |   |   | –                          |  |
| Stand-by-Verbrauch  | < 0,6 W   |  |  | < 0,35 W                     |   |                                   | < 0,6 W  |   |   | < 0,35 W                   |  |

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

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




## RolloTron Schwenkwickler




| Basis >>>                                |                                    |   |                            | Comfort >>>                                 |  | Standard >>>  |  |   |  |
|--|------------------------------------|---|----------------------------|---|--|---|--|---|--|
| RolloTron<br>Standard 1340<br>(Minigurt) | RolloTron<br>Standard<br>Plus 1305 | RolloTron<br>Basis DuoFern<br>1200        | RolloTron<br>Basis<br>1100 | RolloTron<br>Schwenkwickler<br>Comfort 1500 | RolloTron<br>Schwenkwickler<br>Comfort (Minigurt) 1540 | RolloTron<br>Schwenkwickler<br>Standard DuoFern<br>2510 | RolloTron<br>Schwenkwickler<br>Standard DuoFern<br>(Minigurt) 2550 | RolloTron<br>Schwenkwickler<br>Standard<br>1510 | RolloTron<br>Schwenkwickler<br>Standard (Minigurt)<br>1550 |
| 1415 45 19                               | 1423 60 19                         | 1823 45 11                                | 1823 45 19                 | 1623 30 19                                  | 1615 30 19   | 1423 30 11  | 1415 30 11   | 1423 30 19                                      | 1415 30 19   |
| ●  | ●                                  | ●   | ●                          | ●   | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  |
| ●*                                       | ●*                                 | ●**                                       |                            | ●*  | ●*   | ●**   | ●**  |   |  |
|  |                                    | ●**                                       |                            | ●   | ●  | ●**   | ●**  |   |  |
|  |                                    | ●**                                       |                            |   |  | ●**   | ●**  |   |  |
|  |                                    | ●**                                       |                            |   |  | ●**   | ●**  |   |  |
|  |                                    | ●**                                       |                            |   |  | ●**   | ●**  |   |  |
| ●  | ●                                  |   | ●                          |   |  |   |  | ●   | ●  |
| 15 mm                                    | 23 mm                              | 23 mm                                     | 23 mm                      | 23 mm                                       | 15 mm  | 23 mm   | 15 mm  | 23 mm   | 15 mm  |
| 7,6 m                                    | 15,0 m                             | 7,6 m                                     | 7,6 m                      | 5,0 m                                       | 5,0 m  | 5,0 m   | 5,0 m  | 5,0 m   | 5,0 m  |
| –  | 12,0 m                             | 6,2 m                                     | 6,2 m                      | 4,0 m                                       | 4,0 m  | 4,0 m   | –  | 4,0 m   | –  |
| ca. 6 m²                                 | ca. 10 m²                          | ca. 6 m²                                  |                            | ca. 5 m²                                    |  |   |  |   |  |
| ca. 3 m²                                 | ca. 6 m²                           | ca. 3 m²                                  |                            | ca. 2,5 m²                                  |  |   |  |   |  |
| 45 kg                                    | 60 kg                              | 45 kg                                     |                            | 30 kg                                       |  |   |  |   |  |
|  |                                    |   |                            | 230 V / 50 Hz                               |  |   |  |   |  |
|  |                                    |   |                            | ca. 70 W                                    |  |   |  |   |  |
|  |                                    |   |                            | ca. 8 Nm                                    |  |   |  |   |  |
|  |                                    |   |                            | 4 min                                       |  |   |  |   |  |
|  |                                    |   |                            | II (nur für trockene Räume)                 |  |   |  |   |  |
|  |                                    |   |                            | 0 - 40 °C                                   |  |   |  |   |  |
| –  | –                                  | 434,5 MHz                                 | –                          | –   | –  | 434,5 MHz   | 434,5 MHz  | –   | –  |
| –  | –                                  | ca. 20 m<br>(abh. von der<br>Bausubstanz) | –                          | –   | –  | ca. 10 m (abhängig von<br>der Bausubstanz)              |  | –   | –  |
| < 0,35 W                                 |                                    | < 0,7 W                                   | < 0,35 W                   | 0,5 W                                       | 0,5 W  | 0,7 W   | 0,7 W  | 0,5 W   | 0,5 W  |

|   | Artikel-Bezeichnung  | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|---------|-----------|------------|---------|----|
|   | <b>RolloTron Comfort DuoFern</b><br>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<br>max. Schaltzeiten: 16<br>Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Reichweite: im Gebäude bis zu 15 m (abhängig von der Bausubstanz)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 20<br>Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m   |         |           |            |         |    |
|   | max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm;  | 1800-UW | Ultraweiß | 1623 45 11 | 163,46  | 2  |
|   | <b>RolloTron Comfort DuoFern Minigurt</b><br>wie RolloTron Comfort DuoFern; außer:<br><br>Gurtbandbreite: 15 mm  | 1840-UW | Ultraweiß | 1615 45 11 | 172,39  | 2  |
|    | <b>RolloTron Comfort DuoFern Plus</b><br>wie RolloTron Comfort DuoFern; außer:<br><br>max. Zugleistung: 60 kg  | 1805-UW | Ultraweiß | 1623 60 11 | 209,02  | 2  |
|   | <b>RolloTron Comfort</b><br>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<br>max. Schaltzeiten: 16<br>Gangreserve (bei Netzausfall): ca. 8 h<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m  |         |           |            |         |    |
|   | max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm   | 1700-UW | Ultraweiß | 1623 45 19 | 144,70  | 4  |
|   | <b>RolloTron Comfort Minigurt</b><br>wie RolloTron Comfort, außer:<br><br>Gurtbandbreite: 15 mm  | 1740-UW | Ultraweiß | 1615 45 19 | 153,64  | 4  |
|   | <b>RolloTron Comfort Plus</b><br>wie RolloTron Comfort, außer:<br><br>max. Zugleistung: 60 kg  | 1705-UW | Ultraweiß | 1623 60 19 | 190,25  | 4  |




| Artikel-Bezeichnung  | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|---------|-----------|------------|---------|----|
| <b>RolloTron Standard DuoFern</b><br>Funk-Gurtwickler; fernbedienbar durch DuoFern Sender; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit HomePilot®, DuoFern Handzentrale oder RolloTron Comfort DuoFern nutzbar; Lüftungs- u. Sonnenposition individuell einstellbar; einfache Übersicht der Automaten durch Symbol LEDs; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck; individuell einstellbare Motorgeschwindigkeit (z.B. zur Geräuschreduzierung) |         |           |            |         |    |
| Nachlaufweg: < 0,4 U<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Reichweite: im Gebäude bis zu 15 m (abhängig von der Bausubstanz)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 20<br>Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m  |         |           |            |         |    |
| max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm   | 1400-UW | Ultraweiß | 1423 45 11 | 144,70  | 2  |
| <b>RolloTron Standard DuoFern Minigurt</b><br>wie RolloTron Standard DuoFern; außer:<br>Gurtbandbreite: 15 mm  |         |           |            |         |    |
|  | 1440-UW | Ultraweiß | 1415 45 11 | 153,64  | 2  |
| <b>RolloTron Standard DuoFern Plus</b><br>wie RolloTron Standard DuoFern; außer:<br>max. Zugleistung: 60 kg  |         |           |            |         |    |
|  | 1405-UW | Ultraweiß | 1423 60 11 | 190,25  | 2  |
| <b>RolloTron Standard</b><br>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<br>max. Schaltzeiten: 2<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m   |         |           |            |         |    |
| max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm   | 1300-UW | Ultraweiß | 1423 45 19 | 117,90  | 4  |
| <b>RolloTron Standard Minigurt</b><br>wie RolloTron Standard; außer:<br>Gurtbandbreite: 15 mm  |         |           |            |         |    |
|  | 1340-UW | Ultraweiß | 1415 45 19 | 126,84  | 4  |
| <b>RolloTron Standard Plus</b><br>wie RolloTron Standard; außer:<br>max. Zugleistung: 60 kg  |         |           |            |         |    |
|  | 1305-UW | Ultraweiß | 1423 60 19 | 163,46  | 4  |

|  | Artikel-Bezeichnung   | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|--|---|---------|-----------|------------|---------|----|
|    | <b>RolloTron Basis DuoFern</b><br>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 HomePilot® nutzbar, Tages-/Wochen-/Wochenend- u. Astroprogramm<br><br>Versorgungsspannung: 230 V / 50 Hz<br>Schutzklasse: II<br>Schutzart: IP20 (nur in trockenen Räumen)<br>Nennleistung: ca. 70 W<br>Stand-by-Verbrauch: < 0,7 W<br>Kurzzeitbetrieb: 4 min<br>Nachlaufweg: < 0,4 U<br>Sendefrequenz: 434,5 MHz<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Reichweite: im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 20 |         |           |            |         |    |
|  | max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm  | 1200-UW | Ultraweiß | 1823 45 11 | 114,80  | 2  |
|  | <b>RolloTron Basis</b><br>Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24h-Rhythmus; einfache Sommer/Winterzeitumstellung; große Tasten für einfache Bedienung<br><br>Standby-Verbrauch: < 0,35 W<br>Nachlaufweg: < 0,4 U<br>max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anschlusskabel: Kabellänge 1,5 m   |         |           |            |         |    |
|  | max. Zugleistung: 45 kg; Gurtbandbreite: 23 mm  | 1100-UW | Ultraweiß | 1823 45 19 | 99,15   | 4  |

|   | Artikel-Bezeichnung  | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|---------|-----------|------------|---------|----|
|   | <b>RolloTron Schwenkwickler Standard DuoFern</b><br>Fernbedienbar durch DuoFern Sender; extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; ideal bei beengten Platzverhältnissen; umfangreiche Automatikfunktionen in Verbindung mit z.B. HomePilot®, HomeTimer, DuoFern Handzentrale oder RolloTron® Comfort DuoFern nutzbar; Zufallsfunktion; Sonnenposition und Lüftungsposition frei wählbar; einfache Auto-/Manu-Umstellung per Tastendruck<br><br>Nachlaufweg: < 0,4 U<br>Sendeleistung: max. 10 mW<br>Reichweite: Freifeld bis zu 100 m, im Gebäude bis zu 30 m (abhängig von der Bausubstanz)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: max. 20<br>Anschlusskabel: Kabellänge 2 m |         |           |            |         |    |
|   | max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm   | 2510-UW | Ultraweiß | 1423 30 11 | 153,64  | 2  |
|   | <b>RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt DuoFern</b><br>wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer:<br><br>Gurtbandbreite: 15 mm  | 2550-UW | Ultraweiß | 1415 30 11 | 163,46  | 2  |
|   |  |         |           |            |         |    |
|   | <b>RolloTron Schwenkwickler Comfort</b><br>Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; Ideal bei beengten Platzverhältnissen; Umfangreiche Automatikfunktionen: Tages-/Wochenprogramm; Einstelltasten für das Einstellen müde hinter der Abdeckblende platziert; Sonnen-/Dämmerungssteuerung mit S/D-Sensor möglich<br><br>Nachlaufweg: < 0,4 U<br>max. Schaltzeiten: 4 (Auf und Ab)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anschlusskabel: Kabellänge 2 m  |         |           |            |         |    |
|   | max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm   | 1500-UW | Ultraweiß | 1623 30 19 | 144,70  | 4  |
|   | <b>RolloTron Schwenkwickler Comfort Minigurt</b><br>wie RolloTron Schwenkwickler Comfort; außer:<br><br>Gurtbandbreite: 15 mm  | 1540-UW | Ultraweiß | 1615 30 19 | 153,64  | 4  |
|   |  |         |           |            |         |    |



|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ     | Farbe     | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|---------|-----------|------------|---------|----|
|  | <b>RolloTron Schwenkwickler Standard</b><br>Extra große Bedientasten für eine übersichtliche manuelle Bedienung; ideal bei beengten Platzverhältnissen;<br>Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs- und Schließzeiten im 24-Stunden-Rhythmus;<br>maximal eine Schaltzeit für AUF und AB ; Einstelltasten für das Einstellmenü dezent hinter der Abdeckblende platziert<br><br>Nachlaufweg: < 0,4 U<br>max. Schaltzeiten: 2 (Auf und Ab)<br>Betrieb bei: 0 °C bis +40 °C<br>Anschlusskabel: Kabellänge 2 m |         |           |            |         |    |
|   | max. Zugleistung: 30 kg; Gurtbandbreite: 23 mm  | 1510-UW | Ultraweiß | 1423 30 19 | 126,84  | 4  |
|   | <b>RolloTron Schwenkwickler Standard Minigurt</b><br>wie RolloTron Schwenkwickler Standard; außer:<br><br>Gurtbandbreite: 15 mm   | 1550-UW | Ultraweiß | 1415 30 19 | 135,77  | 4  |

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

|   | Artikel-Bezeichnung  | Typ      | Farbe   | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|----------|---------|------------|---------|----|
|    | <b>Sonnen-Dämmerungs-Sensor</b>  |          |         |            |         |    |
|   | 0,75 m   | 3711     | Weiß    | 7000 00 88 | 13,21   | 1  |
|   | 1,5 m  | 3711-1,5 | Weiß    | 7000 00 89 | 17,70   | 1  |
|   | 3,0 m  | 3711-3   | Weiß    | 7000 00 90 | 22,09   | 1  |
|   | 5,0 m  | 3711-5   | Weiß    | 7000 00 91 | 26,58   | 1  |
|   | 10,0 m   | 3711-10  | Weiß    | 7000 00 92 | 30,98   | 1  |
|    | <b>Rollladen-Hochschiebesicherung</b>  |          |         |            |         |    |
|   |  | 3530     |         | 7000 00 03 | 17,24   | 4  |
|    | <b>Aufsatzrahmen Kunststoff</b>  |          |         |            |         |    |
|   | für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten<br>210 x 60 x 10 mm (HxBxT)                | 3620     | Weiß    | 7000 00 86 | 10,81   | 4  |
|  | für RolloTron Standard Plus- und<br>Comfort Plus-Varianten<br>271 x 60 x 10 mm (HxBxT)   | 3625     | Weiß    | 7000 00 87 | 15,36   | 4  |
|   | <b>Blendenadapter Metall, pulverbeschichtet</b>  |          |         |            |         |    |
|  | für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten<br>280 x 60 mm (HxB)                       | 9410     | Weiß    | 7000 00 25 | 13,21   | 1  |
|   | für RolloTron Standard Plus- und<br>Comfort Plus-Varianten<br>310 x 60 mm (HxB)          | 9420     | Weiß    | 7000 00 26 | 13,57   | 4  |
|  | <b>Anbaukasten</b>   |          |         |            |         |    |
|   | für RolloTron Standard Plus- und<br>Comfort Plus-Varianten;<br>271 x 60 x 205 mm (HxBxT) | 3975     | Weiß    | 7000 00 24 | 54,58   | 4  |
|  | <b>Unterputzkasten</b>   |          |         |            |         |    |
|   | für RolloTron Standard- und Comfort-Varianten<br>185 x 46 x 170 mm (HxBxT)               | 3910     | Schwarz | 7000 00 22 | 6,25    | 4  |
|  | <b>Gurtführung mit Bürste</b>  |          |         |            |         |    |
|   |  | 3580     | Weiß    | 7000 00 04 | 4,46    | 4  |
|  | <b>Sanierungs-Gurtführung</b><br>winddicht   |          |         |            |         |    |
|   |  | 3581     | Weiß    | 7000 00 05 | 11,79   | 4  |

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

|   | Artikel-Bezeichnung                                | Typ     | Farbe          | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|---------|----------------|------------|---------|----|
|    | <b>Umlenkrolle</b>                                 |         |                |            |         |    |
|   | 23 mm Gurtband                                     | 3590    | Weiß           | 7000 00 06 | 3,57    | 4  |
|    | <b>Umlenkrolle</b>                                 |         |                |            |         |    |
|   | 15 mm Gurtband                                     | 3595    | Weiß           | 7000 00 07 | 3,57    | 4  |
|    | <b>Gurt-Fix Gurtreparaturset</b>                   |         |                |            |         |    |
|   | 1,0 mm stark, 23 mm breit, 6,1 m lang              | 3520    | Grau/<br>Beige | 7000 00 02 | 16,35   | 4  |
|   | <b>Gurtband</b>                                    |         |                |            |         |    |
|   | 0,9 mm stark, 23 mm breit, 18 m lang               | 3510-18 | Grau           | 7000 00 28 | 7,23    | 4  |
|   | 0,9 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang               | 3510-50 | Grau           | 7000 00 29 | 18,13   | 4  |
|   | 1,0 mm stark, 15 mm breit, 50 m lang               | 3500-50 | Grau           | 7000 00 27 | 18,13   | 4  |
|   | 1,2 mm stark, 23 mm breit, 6 m lang                | 3515-6  | Grau           | 7000 00 32 | 4,46    | 4  |
|   | 1,2 mm stark, 23 mm breit, 12 m lang               | 3515-12 | Grau           | 7000 00 30 | 5,36    | 4  |
|   | 1,2 mm stark, 23 mm breit, 50 m lang               | 3515-50 | Grau           | 7000 00 31 | 18,13   | 4  |
|  | <b>Mini-Kabelkanal</b>                             |         |                |            |         |    |
|   | 2 m lang   | 3730    | Transparent    | 7000 00 15 | 6,25    | 4  |
|  | <b>Anschlusskabel mit Aderendhülsen</b>            |         |                |            |         |    |
|   | für RolloTron Gurtwickler zur Unterputzmontage 2 m | 3880    | Weiß           | 7000 00 17 | 4,46    | 4  |
|   | für RolloTron Gurtwickler zur Unterputzmontage 3 m | 3882    | Weiß           | 7000 00 18 | 6,25    | 4  |
|   | für RolloTron Gurtwickler zur Unterputzmontage 5 m | 3885    | Weiß           | 7000 00 19 | 11,79   | 4  |
|  | <b>Anschlusskabel (vormontiert)</b>                |         |                |            |         |    |
|   | für Schwenkwickler 3 m                             | 3893    | Weiß           | 7000 00 20 | 6,25    | 4  |
|   | für Schwenkwickler 5 m                             | 3895    | Weiß           | 7000 00 21 | 11,79   | 4  |
|  | <b>Kombi-Duplex-Stecker</b>                        |         |                |            |         |    |
|   |  | 3742    | Weiß           | 7000 00 16 | 8,14    | 4  |

Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.

# **RolloPort –** Garagentorautomation mit Zugkraft







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

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

## Modellübersicht

| Modell  | Artikel-Bezeichnung  | Anwendungsbereiche        | Seite |
|---|--|---------------------------|-------|
| <b>RolloPort SX5 DuoFern</b><br> | Elektronischer Garagentorantrieb<br> | Schwingtor / Sektionaltor | 117   |
| <b>RolloPort S2</b>   | Elektronischer Garagentorantrieb<br> | Schwingtor / Sektionaltor | 117   |

# RolloPort SX5 DuoFern

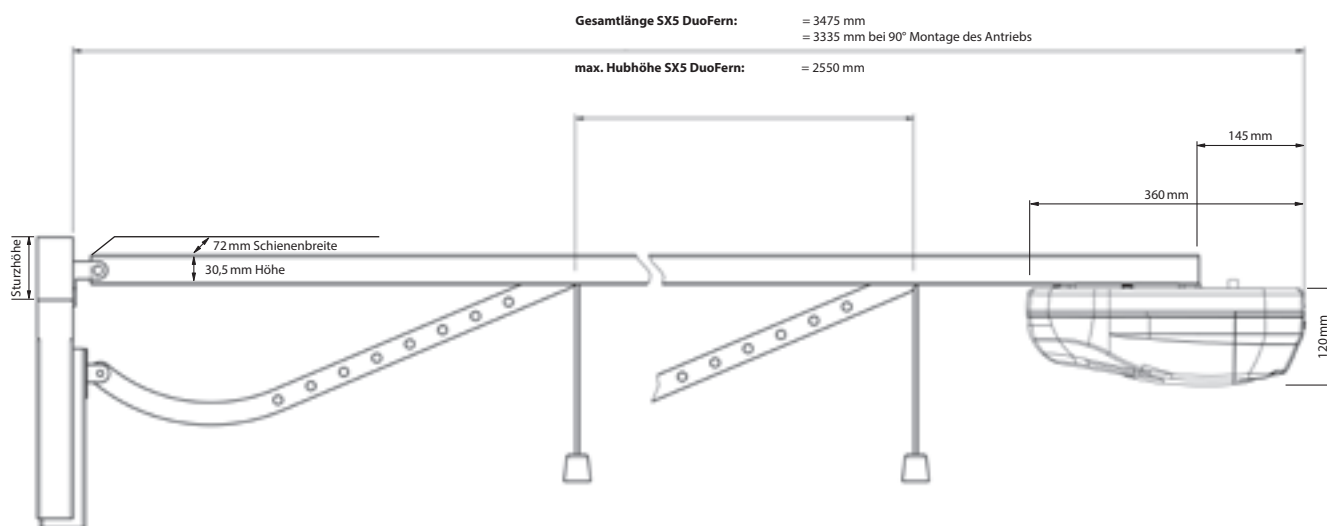
## Elektronischer Garagentorantrieb



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



Anschlussbilder siehe  
Technischer Anhang



## Inklusiv-Zubehör

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

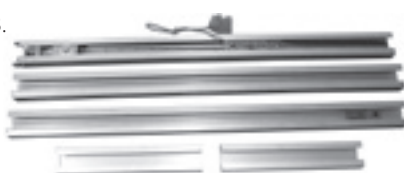
1.



2.



3.






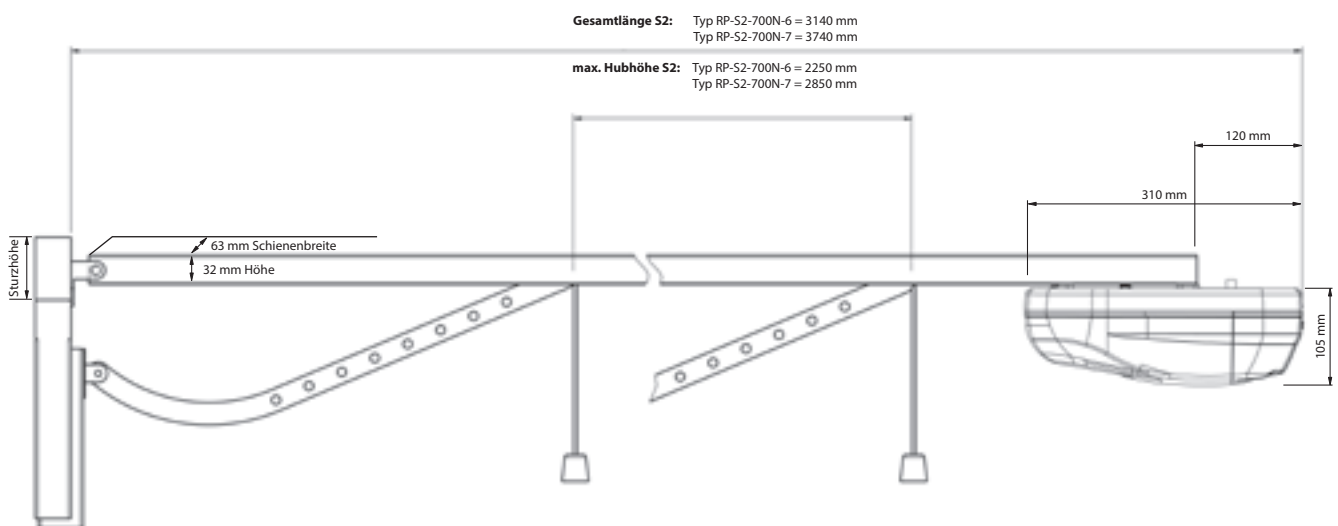
## RolloPort S2

### Elektronischer Garagentorantrieb

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

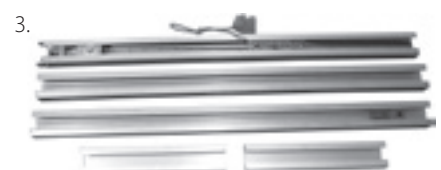


 Anschlussbilder siehe  
Technischer Anhang



### Inklusiv-Zubehör

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





## Artikel-Bezeichnung

## Typ

## Farbe

## Art.-Nr.

## Preis €

## RG

### RolloPort SX5 DuoFern

Integrierter DuoFern Empfänger zur Integration in das HomePilot® System; flexible Montagemöglichkeit durch 90° drehbare Antriebseinheit; Zahnriemenantrieb mit leiser und sicherer Kraftübertragung; Inbetriebnahme durch elektronischen Endschalter und automatische Kraftlernung; automatischer Torzulauf; automatischer Sicherheitsrücklauf beim Zufahren auf ein Hindernis; interne Notentriegelung zur manuellen Bedienung bei Stromausfall; aktivierbare Backjump-Funktion für Systementlastung und leichtere Notentriegelung; Status- und Fehlerdiagnose im Display sichtbar; Anschluss externer Taster möglich; umfangreiches Zubehör

|   |   |
|---|---|
| Versorgungsspannung:                          | 220-240 V / 50, 60 Hz   |
| Motorart:                                     | 24 V (DC) Gleichstrom   |
| Zugkraft:                                     | max. 900 N / 90 kg  |
| Torlaufgeschwindigkeit:                       | AUF 11 / 15 / 19 cm/s + AB 11 cm/s                                      |
| Schutzklasse:                                 | II  |
| Sendefrequenz:                                | 433 MHz Rolling Code  |
| Betrieb bei:                                  | -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 m <sup>2</sup>   |
| minimale Sturzhöhe:                           | 5 cm  |
| max. Torhöhe*:                                | 2.400 mm  |
| Sendefrequenz :                               | 433 MHz Rolling Code  |
| Sendefrequenz Gerät:                          | 434,5 MHz   |
| Sendeleistung:                                | max. 10 mW  |
| Anzahl der direkt verbundenen DuoFern Teiln.: | 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 | 219,21 | 5 |
|-----------------|-------------------|------------|--------|---|

### RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-6

Automatischer Torzulauf (Zeitspanne individuell einstellbar); Kraftübertragung über umlaufende Antriebskette; Anschluss externer Taster möglich; umfangreiches Zubehör

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Versorgungsspannung :   | 230 V / 50 Hz         |
| Motorart:               | 24 V (DC) Gleichstrom |
| Zugkraft:               | max. 700 N            |
| Torlaufgeschwindigkeit: | 11 cm/s               |
| Schutzklasse:           | II                    |
| Sendefrequenz :         | 433 MHz Rolling Code  |
| Betrieb bei :           | -20 bis +40 °C        |
| Standby:                | < 1 W                 |
| max. Torgröße:          | 10,5 m <sup>2</sup>   |
| minimale Sturzhöhe:     | 6 cm                  |

|   |             |                   |            |        |   |
|---|-------------|-------------------|------------|--------|---|
| Gesamtlänge: 3.140 mm; Länge der Führungsschiene : 3.020 mm; max. Hubhöhe: 2.275 mm; max. Torhöhe: 2.125 mm | RPS2-700N-6 | Schwarz (Gehäuse) | 4201 70 61 | 157,93 | 5 |
|---|-------------|-------------------|------------|--------|---|

### RolloPort S2 – Typ RP-S2-700N-7

wie RolloPort S2 Typ RP-S2-700N-6, außer:

|   |
|---|
| Gesamtlänge: 3.740 mm; Länge der Führungsschiene : 3.620 mm; max. Hubhöhe: 2.875 mm; max. Torhöhe: 2.725 mm |
|---|

|             |                   |            |        |   |
|-------------|-------------------|------------|--------|---|
| RPS2-700N-7 | Schwarz (Gehäuse) | 4202 70 61 | 175,20 | 5 |
|-------------|-------------------|------------|--------|---|

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




Die Einhaltung der europäischen Zulassungsrichtlinien ist gewährleistet.



Abb. inkl. Wandhalterung

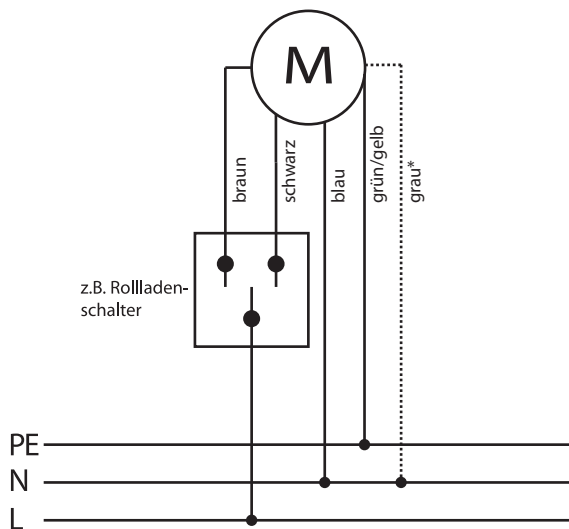


| Artikel-Bezeichnung   | Typ  | Farbe             | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|--|-------------------|------------|---------|----|
| <b>Micro-Handsender 2-Kanal</b>   |  |                   |            |         |    |
| Versorgungsspannung :   | 12 V   |                   |            |         |    |
| Batterie:   | Batterie: 12V / Typ 27A<br>(bestellbar unter Artikelnummer EBA12V-27A) |                   |            |         |    |
|   | RP-MHS-RF63  | Schwarz,<br>Chrom | 8000 00 55 | 21,92   | 5  |
| <b>Hand-/ Wandsender 2-Kanal</b>  |  |                   |            |         |    |
| Schutzklasse:   | IP20   |                   |            |         |    |
|   | RP-SX5-<br>HS-RF11   | Schwarz           | 8000 00 01 | 30,73   | 5  |
| <b>Codierschaltgerät Funk</b>   |  |                   |            |         |    |
| Schutzklasse:   | IP56   |                   |            |         |    |
|   | RP-SX5-<br>CSG-AF26  | Schwarz           | 8000 00 02 | 34,44   | 5  |
| <b>Lichtschanke</b>   |  |                   |            |         |    |
| Versorgungsspannung :   | 12 bis 24 V AC / DC, AC = (50/60 Hz)                                   |                   |            |         |    |
| Schutzklasse:   | II   |                   |            |         |    |
| Sendefrequenz :   | 2,5 kHz  |                   |            |         |    |
| Sendereichweite:  | 12 m bis 20 m  |                   |            |         |    |
| Betrieb bei :   | - 20 °C bis + 70 °C  |                   |            |         |    |
| Maße:   | 108 x 37,5 x 36 mm (HxBxT)   |                   |            |         |    |
|   | 4597   | Schwarz           | 8000 00 51 | 37,80   | 5  |
| <b>Schlüsseltaster</b>  |  |                   |            |         |    |
| Schutzklasse:   | IP54   |                   |            |         |    |
| Unterputz, inkl. Zylinder und 3 Schlüsseln;<br>Gehäuse Metall; Abdeckung Kunststoff<br>Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T) / ø 60 mm  | 4595   | Hellgrau          | 8000 00 05 | 35,12   | 5  |
| Aufputz, inkl. Zylinder und 3 Schlüsseln;<br>Gehäuse Metall; Abdeckung Kunststoff<br>Maße: 75 x 75 x 50 mm (L x B x T)  | 4596   | Hellgrau          | 8000 00 06 | 35,12   | 5  |
| Unterputz, ohne Zylinder; Gehäuse Metall;<br>Abdeckung Kunststoff Maße: 75 x 75 x 50 mm<br>(L x B x T) ø 60 mm<br>Benötigter Zylinder: Profilhalbzylinder 30/10,<br>Gesamtlänge 40 mm, schließbar auf 12 Uhr-Stellung | 4593   | Hellgrau          | 8000 00 07 | 26,32   | 5  |
| Aufputz, ohne Zylinder; Gehäuse Metall;<br>Abdeckung Kunststoff Maße: 75 x 75 x 50 mm<br>(L x B x T)<br>Benötigter Zylinder: Profilhalbzylinder 30/10,<br>Gesamtlänge 40 mm, schließbar auf 12 Uhr-Stellung           | 4594   | Hellgrau          | 8000 00 08 | 26,32   | 5  |
| <b>Innentaster</b>  |  |                   |            |         |    |
|   | 4590   | Weiß              | 8000 00 09 | 26,32   | 5  |

|   | Artikel-Bezeichnung   | Typ     | Farbe | Art.-Nr.   | Preis € | RG |
|---|---|---------|-------|------------|---------|----|
|    | <b>Externe Entriegelung für Schwing- und Sektionaltor</b><br>Geeignet für RolloPort: S2 & SX5 DuoFern   |         |       |            |         |    |
|   |   | 4560    |       | 8000 00 53 | 17,17   | 5  |
|   | <b>Handsender; 1-Tasten Keeloq</b><br>für Funkempfänger multifunktional (Typ 4340),<br>rator 4300, rator 4310, rator f3, RolloPort S3,<br>RolloPort S4 und RolloSystems T2 geeignet         |         |       |            |         |    |
|   |   | 4385    | Grau  | 8000 00 27 | 26,32   | 5  |
|   | <b>4-Kanal-Handsender; 4-Tasten Keeloq</b><br>für Funkempfänger multifunktional (Typ 4340),<br>rator 4300, rator 4310, rator f3, RolloPort S3,<br>RolloPort S4 und RolloSystems T2 geeignet |         |       |            |         |    |
|   |   | 4385-4T | Grau  | 8000 00 28 | 35,12   | 5  |

## Anschluss elektronischer Rohrmotor (RolloTube S-line DuoFern, RolloTube M-line, RolloTube C-line, RolloTube S-line Sun DuoFern)

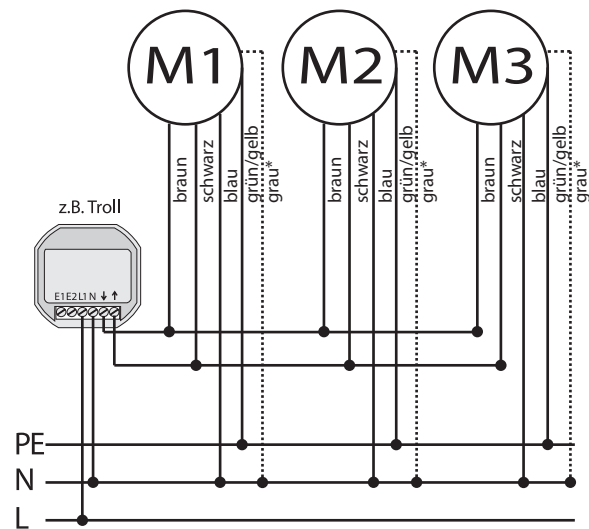
### Einzelanschluss



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

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

### Parallelanschluss



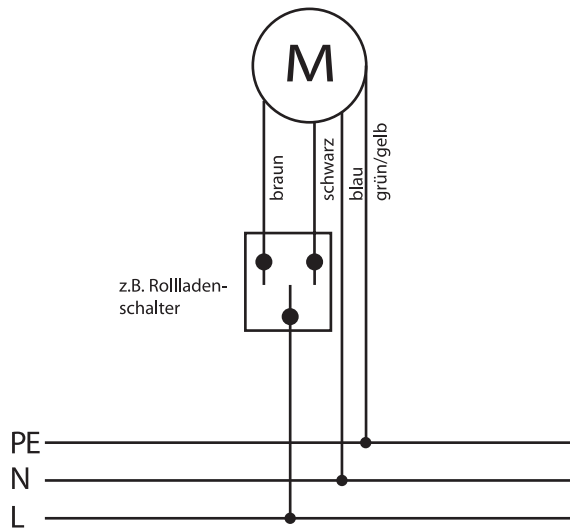
Die Anzahl der parallel zu schaltenden Motoren ist abhängig von der Schaltlast des verwendeten Schalters / Schaltuhr. Ein Troll Comfort z.B. kann 3 Motoren MLIM parallel betreiben (Schaltlast Troll max. 4 A. Stromaufnahme 1A).

### FAQ + Hilfe



## Anschluss mechanischer Rohrmotor (RolloTube Basis)

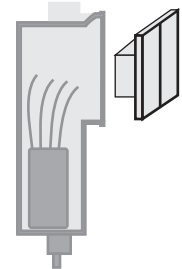
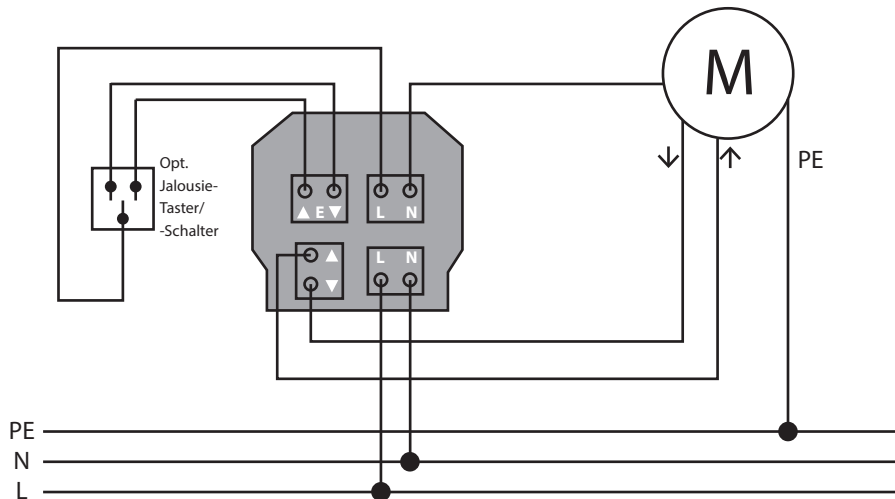
### Einzelanschluss



FAQ + Hilfe



## Anschluss DuoFern Rohrmotor-Aktor

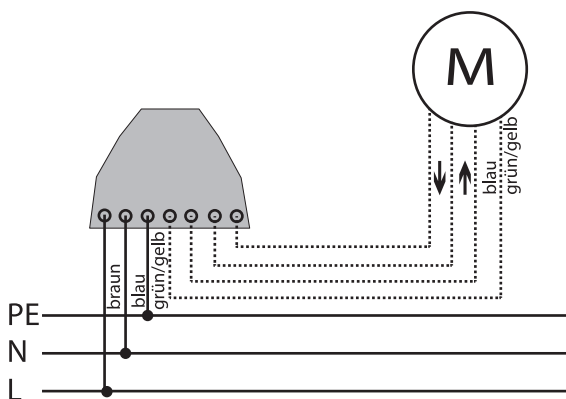


Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe



## Anschluss DuoFern Umweltsensor

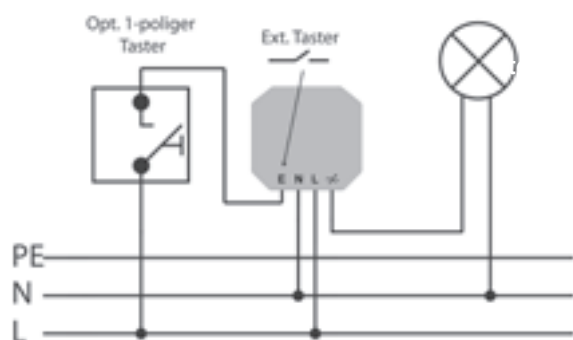


Am DuoFern Umweltsensor **kann** optional ein Rohrmotor direkt angeschlossen werden. Dies ist jedoch nicht zwingend erforderlich.

FAQ + Hilfe



## Anschluss DuoFern Universaldimmer



Beispiel: Anschluss externer Taster

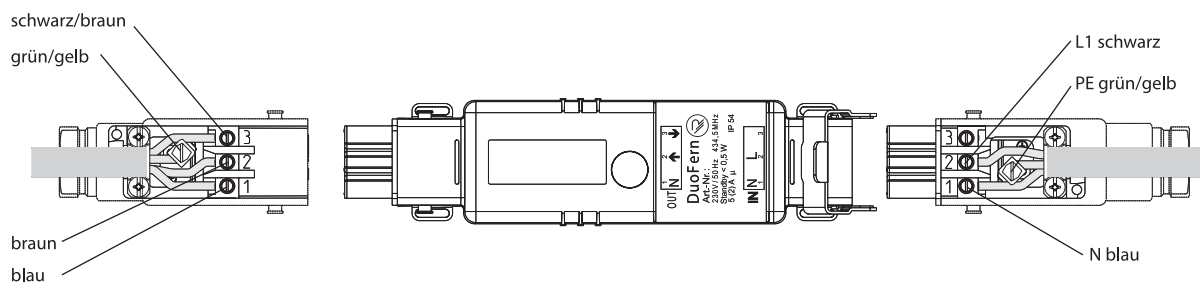
Hinweis:

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

FAQ + Hilfe



## Anschluss DuoFern Connect Aktor

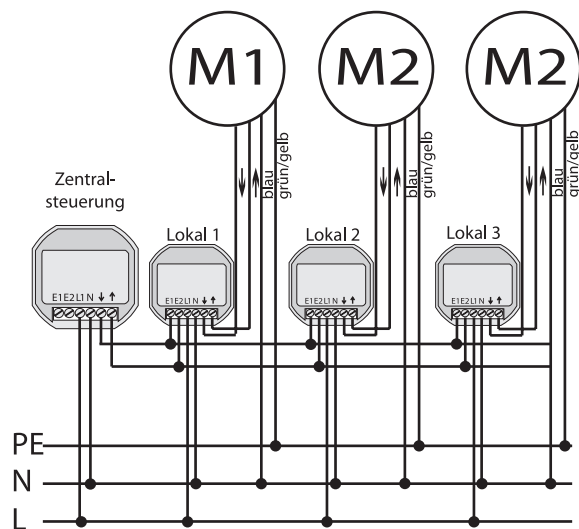
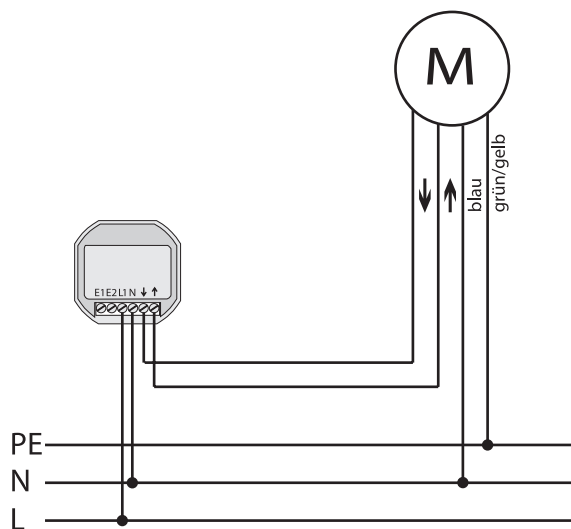


FAQ + Hilfe





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



Beispiel: Gruppenschaltung  
über externe Eingänge

Hinweis: Zur Konfiguration  
der externen Eingänge bitte  
Bedienungsanleitung beachten.

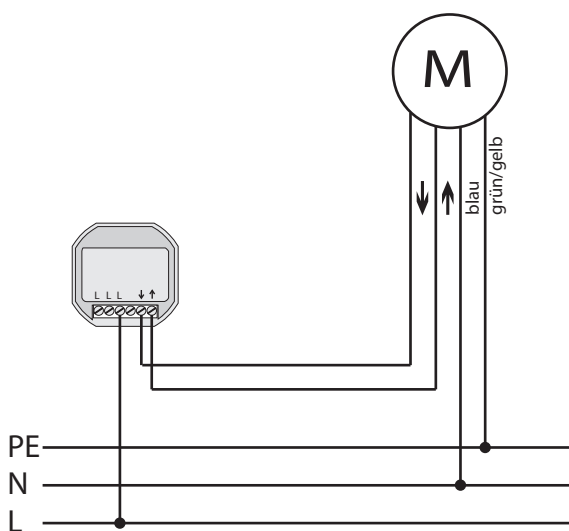
FAQ + Hilfe



FAQ + Hilfe



### Anschluss Troll Comfort 3D

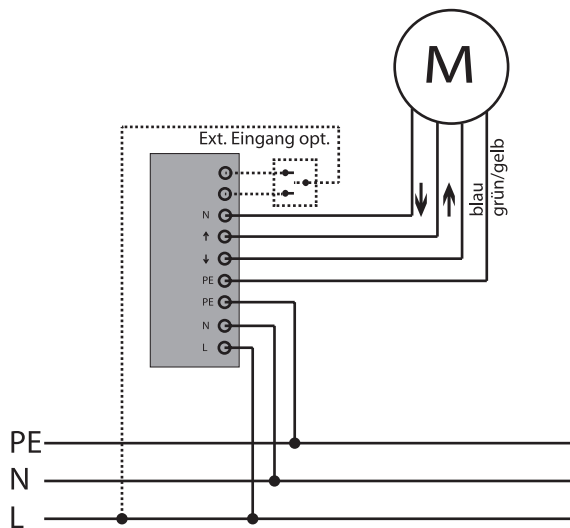


Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der elektrische Anschluss des Troll  
Comfort 3D nur mit mechanischen Rohrmotoren und elektroni-  
schen RADEMACHER Rohrmotoren ab Baujahr 2000 möglich ist.

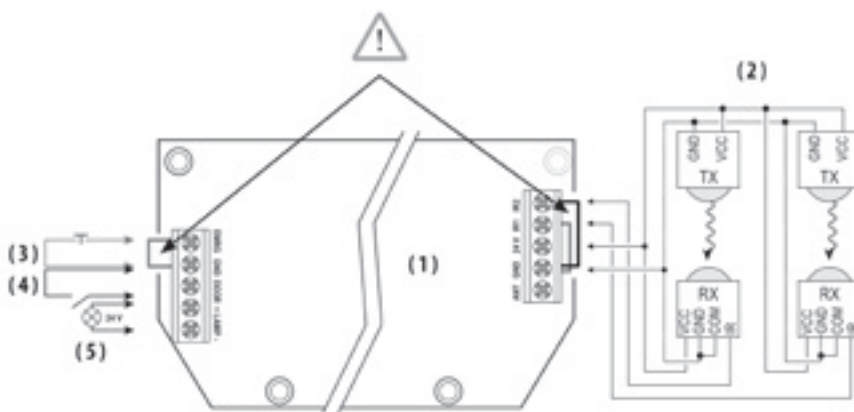
FAQ + Hilfe



## Anschluss Modi



## Anschlussmöglichkeiten RolloPort S2, SX5 DuoFern



### Legende

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



### HINWEIS!

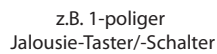
Entfernen Sie vor Anschluss einer Lichtschranke oder eines Schlupftürkontakts jeweils die werkseitig vorhandene Brücke.

### FAQ + Hilfe

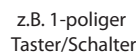


## Anschluss DuoFern Funksender UP

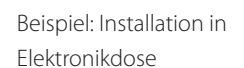
## Anschluss eines Jalousietasters-/schalters



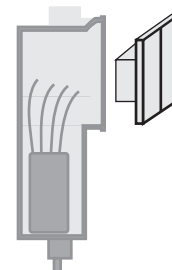
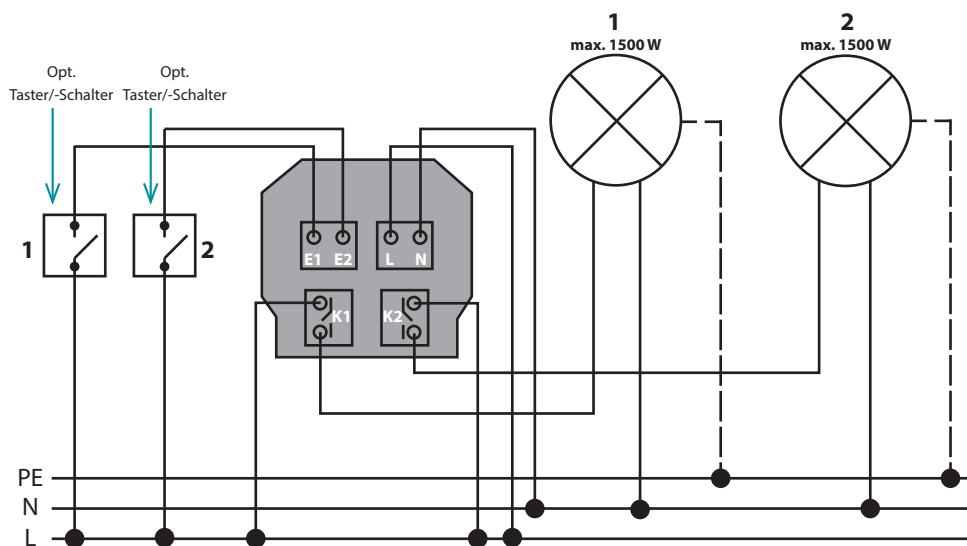
## Anschluss von zwei Tastern oder Schaltern



## Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 1-Kanal



## Anschluss DuoFern Universal-Aktor UP 2-Kanal

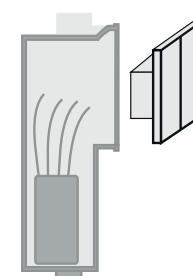
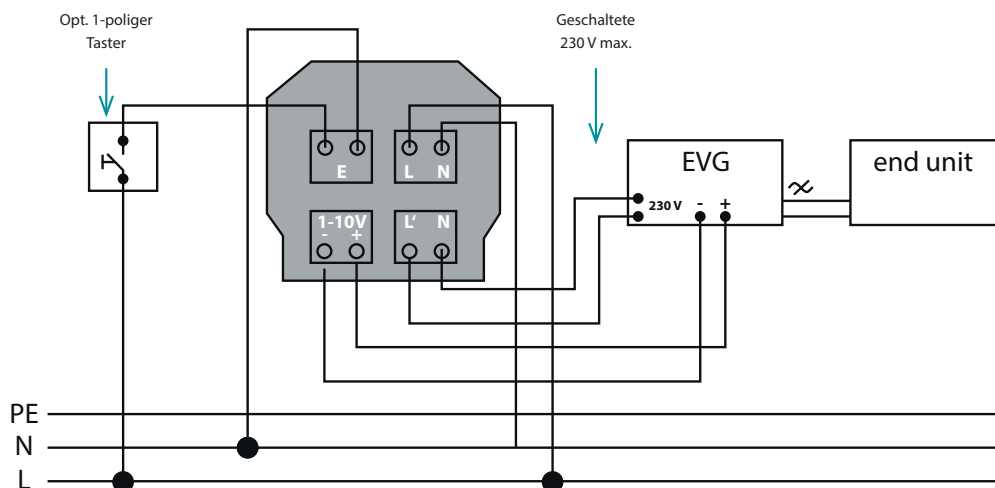


Beispiel: Installation in Elektronikdose

FAQ + Hilfe



## Anschluss DuoFern 1-10 V Steuergerät



Beispiel: Installation in Elektronikdose

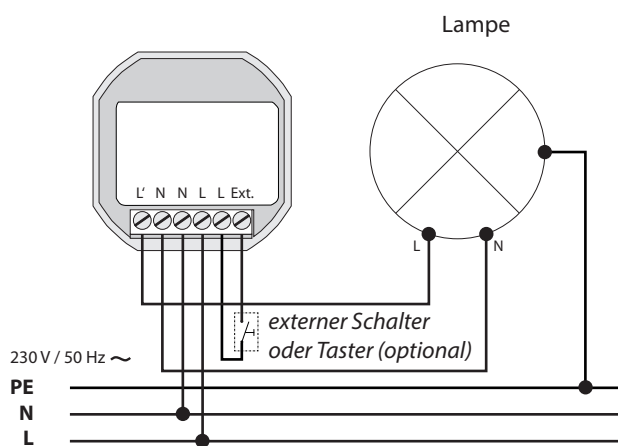
FAQ + Hilfe



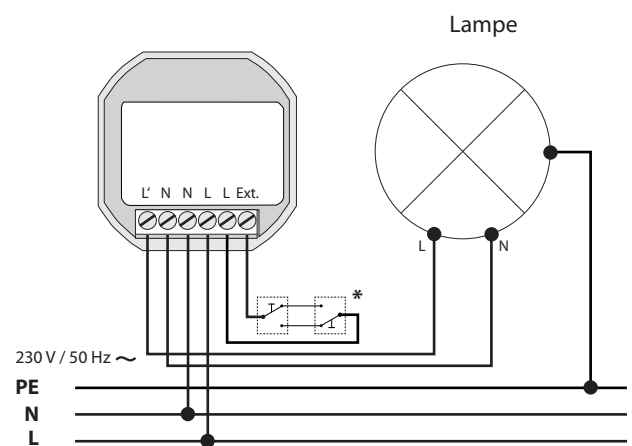
Sie haben die Möglichkeit mehrere EVG's durch ein Steuergerät anzusteuern. Beachten Sie dabei die max. Schaltleistung von 1500 Watt.

## Anschluss DuoFern Bewegungsmelder

### Anschlussplan mit Lampe und Taster



### Anschlussplan mit Wechselschalter



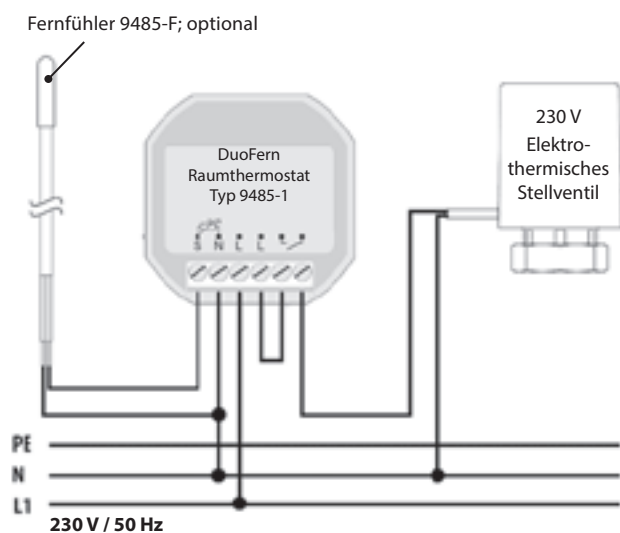
\* Wechselschaltung (Kreuzschaltung ebenfalls möglich)

FAQ + Hilfe

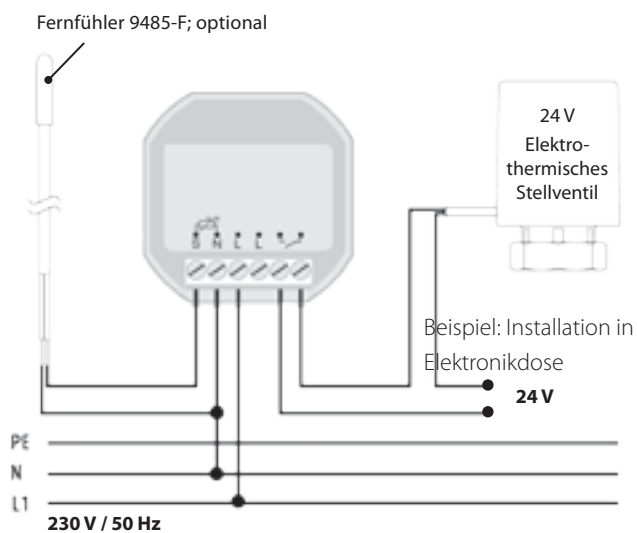


## Anschluss DuoFern Raumthermostat 2

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 Ver-

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

- 3.) Sofern der Käufer es wünscht, werden wir den Kaufgegenstand auf Kosten des Käufers für den Transport gegen übliche Transportrisiken versichern.
- 4.) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung des Kaufgegenstandes auf den Käufer über.

## VI. Keine Rücksendung mangelfreier Ware

Gemäß Bestellung gelieferte, mangelfreie Ware ist von der Rücknahme ausgeschlossen. Rücksendungen durch den Kunden werden deshalb ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung nicht angenommen oder retourniert. Im Falle einer ausnahmsweise erteilten Zustimmung hat der Käufer mindestens eine Bearbeitungspauschale von EUR 20,00 zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer an uns zu zahlen. Bei größeren Rücksendungen kann die verlangte Bearbeitungspauschale – je nach Aufwand – höher ausfallen.

## VII. Eigentumsvorbehalt

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

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

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

## VIII. Mängelhaftung

- 1.) Wenn der Kauf für beide Seiten ein Handelsgeschäft im Sinne der §§ 343, 344 HGB ist, setzen die Mängelrechte des Käufers voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten nachgekommen ist.
- 2.) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist der Käufer nach seiner Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Falle der Nacherfüllung sind wir verpflichtet, alle zu diesem Zweck erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass der Kaufgegenstand nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
- 3.) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Käufer nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.



## Allgemeine Geschäftsbedingungen

- 4.) Auf Ersatz von Aus- und Einbaukosten haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Ersatzansprüche sind der Höhe nach begrenzt auf marktübliche Kosten, insbesondere auf marktübliche Stundensätze und Fahrtkostenpauschalen und einen marktüblichen Aufwand für ein Fachunternehmen.
- 5.) Im Übrigen haften wir nur dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen, oder wenn wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen. Wesentliche Vertragspflichten sind solche Verpflichtungen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Erfüllung der Käufer regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf.
- 6.) Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 7.) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 8.) Die Verjährungsfrist für gesetzliche Mängelansprüche beträgt ein Jahr, gerechnet ab Ablieferung des Kaufgegenstandes. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses bleibt unberührt.
- 9.) Im Übrigen gelten unsere zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültigen Garantiebedingungen und die gesetzlichen Bestimmungen.

### IX. Gesamthaftung

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

### X. Gerichtsstand und Erfüllungsort

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

### XI. Salvatorische Klausel

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

Stand 01.01.2018

## Garantiebedingungen

Informationen zu Garantiebedingungen unserer Produkte finden Sie auf der Homepage.

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

### **Kontaktadresse:**

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

## Frachtkosten

Die Frachtkosten berechnen sich anhand folgender Auftragswertgrenzen:

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

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

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

## Gültigkeit

Dieser Katalog ist ab 01.03.2021 bis auf Widerruf oder Erscheinen eines neuen Kataloges gültig.










**RADEMACHER**







# RADEMACHER

RADEMACHER  
Geräte-Elektronik GmbH

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

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

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