



 enjoy motors

Steuerungsprogramm



enjoy motors produziert und vertreibt seit mehr als 20 Jahren qualitativ hochwertige Produkte für den Rollladen- und Sonnenschutzbereich. Die Produkte werden unter der Marke "enjoy motors®" in mehr als 20 Länder exportiert. enjoy motors ist heute auf fünf Kontinenten präsent.

Ländervertretungen befinden sich in: Deutschland, Spanien, Frankreich, Italien, Griechenland, Großbritannien, Ungarn, Polen, Dänemark, Niederlande, Belgien, Zypern, Portugal, Vereinigte Arabische Emirate, Marokko, Algerien, Jordanien, Iran, China, Australien, Argentinien, Uruguay, Mexiko, ...

enjoy motors Deutschland ist für Vertrieb im deutsch-sprachigen Raum zuständig. Eigenes Fachpersonal unterstützt seine Kunden bei der Abwicklung und technischen Fragen. Ein großes Vertriebslager sorgt für schnelle Lieferung.



|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Hinweise und Zeichenerklärung   | Seite 4  |
| Schalterserien                  | Seite 6  |
| Zeitschaltuhrenprogramm         | Seite 12 |
| Steuerungen                     | Seite 18 |
| Trennrelais                     | Seite 18 |
| Elektrische Gurtwickler         | Seite 22 |
| Markisensteuerungen             | Seite 28 |
| Torsteuerung                    | Seite 36 |
| Elektrisches Zubehör            | Seite 38 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen | Seite 42 |

Für evtl. Druckfehler und Irrtümer auf allen Seiten übernehmen wir keine Haftung. Technische Änderungen vorbehalten.

Versionsstand: 02/2019



### CE-KENNZEICHNUNG

Durch die Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den produktspezifisch geltenden europäischen Richtlinien (seit 1. Dezember 2009, mit dem Inkrafttreten des „Vertrags von Lissabon“: EU-Richtlinien) entspricht. Die CE-Kennzeichnung wurde vorrangig geschaffen, um dem Endverbraucher sichere Produkte innerhalb des 30 Vertragsstaaten umfassenden Europäischen Wirtschaftsraums einschließlich der Europäischen Gemeinschaft (EG), heute: Europäische Union (EU), zu gewährleisten.

Dieser Katalog ist nur für den Gebrauch des Empfängers bestimmt. Der Nachdruck des Kataloges, auch auszugsweise, der Abdruck oder die Nachahmung der Abbildungen sowie die Nachahmung der Gestaltung ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Die Abbildungen, technischen Darstellungen, Zeichnungen und Maßangaben in diesem Katalog sind unverbindlich und Farbabweichungen möglich. Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Für Druckfehler und Irrtümer, die bei der Erstellung des Kataloges unterlaufen sein könnten, ist jegliche Haftung ausgeschlossen.

Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich auf Basis unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen.

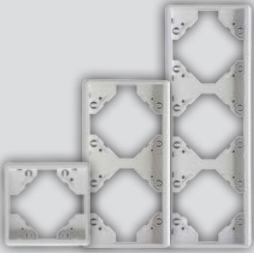
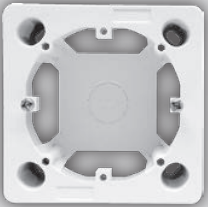
Schalterserien

Zeitschaltuhrenprogramm

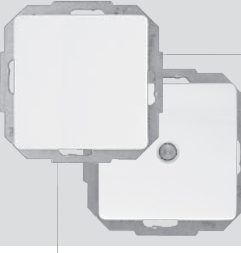
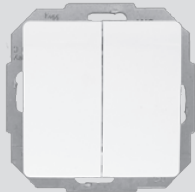
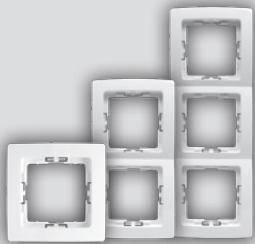
Steuerungen

Elektrisches Zubehör

SCHALTERSERIE APOLLO

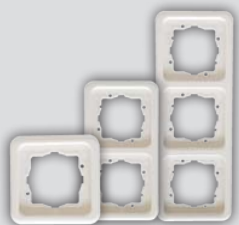
| Produktbild                                                                         | Best.-Nr. | Schalterserie Apollo                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | EZ4011    | Jalousie-Doppel-Wippschalter, Unterputz, verriegelt, weiß, inkl. Wippe und Rahmen |
|                                                                                     | EZ4020    | Jalousie-Doppel-Wipptaster, Unterputz, verriegelt, weiß, inkl. Wippe und Rahmen   |
|    | EZ4032    | Wechselschalter 1-fach, Unterputz, weiß, inkl. Wippe und Rahmen                   |
|   | EZ4031    | Wipptaster 1-fach, Unterputz, weiß, inkl. Wippe und Rahmen                        |
|  | EZ4030    | Schuko-Steckdose, Unterputz, weiß, inkl. Zentralstück und Rahmen                  |
|   | EZ6041    | Rahmen 1-fach, weiß                                                               |
|                                                                                     | EZ6042    | Rahmen 2-fach, weiß, horizontal                                                   |
|                                                                                     | EZ6043    | Rahmen 2-fach, weiß, vertikal                                                     |
|                                                                                     | EZ6044    | Rahmen 3-fach, weiß, horizontal                                                   |
|                                                                                     | EZ6045    | Rahmen 3-fach, weiß, vertikal                                                     |
|   | SU1350    | Aufputzgehäuse für enjoy Timer, Doppel-Wippschalter/-taster, weiß                 |

SCHALTERSERIE HK05

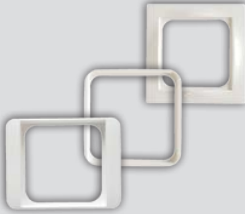
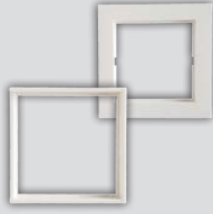
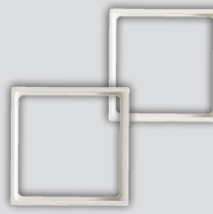
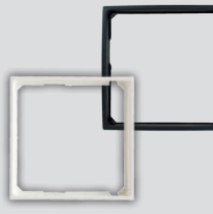
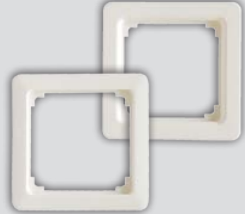
| Produktbild                                                                           | Best.-Nr. | Schalterserie HK05                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
|    | EZ6201    | Einsatz Kopp, Jalousie-Doppel-Wipptaster   |
|                                                                                       | EZ6202    | Einsatz Kopp, Jalousie-Doppel-Wippschalter |
|                                                                                       | EZ6301    | Doppel-Wippe Kopp mit Auf-/Ab-Aufdruck     |
|    | EZ6204    | Einsatz Kopp, Wechselschalter              |
|                                                                                       | EZ6205    | Einsatz Kopp, Wechselkontrollschalter      |
|                                                                                       | EZ6304    | Flächenwippe Kopp                          |
|                                                                                       | EZ6305    | Flächenwippe Kopp mit Kontrollschalter     |
|   | EZ6207    | Einsatz Kopp, Serienschalter               |
|                                                                                       | EZ6302    | Doppelwippe Kopp                           |
|  | EZ6206    | Einsatz Kopp, Taster (Schließer)           |
|                                                                                       | EZ6221    | Einsatz Kopp, Blindabdeckung               |
|  | EZ6209    | Einsatz Kopp, Steckdose                    |
|  | EZ6001    | Rahmen 1-fach, Kopp, arktik-weiß           |
|                                                                                       | EZ6002    | Rahmen 2-fach, Kopp, arktik-weiß           |
|                                                                                       | EZ6003    | Rahmen 3-fach, Kopp, arktik-weiß           |
|                                                                                       | EZ6004    | Rahmen 4-fach, Kopp, arktik-weiß           |
|                                                                                       | EZ6005    | Rahmen 5-fach, Kopp, arktik-weiß           |



| Produktbild                                                                       | Best.-Nr. | Diverse Knebelschalter UP                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  | EZ4003    | Knebelschalter-/taster, Unterputz, ultraweiß                                      |
|                                                                                   | EZ4006    | Knebelschalter-/taster, Unterputz, weiß (cremeweiß)                               |
|                                                                                   |           |                                                                                   |
|  | EZ4005    | Knebelschalter-/taster, Unterputz, ultraweiß, mit 1-fach Rahmen Regina            |
|                                                                                   |           |                                                                                   |
|  | EZ4004    | Knebelschalter-/taster, Unterputz, ultraweiß, 50 x 50 für versch. Rahmenprogramme |
|                                                                                   |           |                                                                                   |
|                                                                                   |           |                                                                                   |
|                                                                                   |           |                                                                                   |
|                                                                                   |           |                                                                                   |
|                                                                                   |           |                                                                                   |

| Produktbild                                                                          | Best.-Nr. | Rahmen Regina / AP-Gehäuse Regina                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | EZ2021    | Rahmen 1-fach, Regina, ultraweiß                                                                     |
|                                                                                      | EZ2022    | Rahmen 2-fach, Regina, ultraweiß                                                                     |
|                                                                                      | EZ2023    | Rahmen 3-fach, Regina, ultraweiß                                                                     |
|                                                                                      | EZ2024    | Rahmen 4-fach, Regina, ultraweiß                                                                     |
|                                                                                      | EZ2025    | Rahmen 5-fach, Regina, ultraweiß                                                                     |
|   | EZ4041    | Aufputzgehäuse für Knebelschalter sowie Doppel-Wippschalter/-Taster Regina Programm , ultraweiß      |
|                                                                                      |           |                                                                                                      |
|  | EZ4042    | Doppel-AP-Gehäuse für Knebelschalter UP sowie Doppel-Wippschalter/-Taster Regina Programm, ultraweiß |
|                                                                                      |           |                                                                                                      |
|                                                                                      |           |                                                                                                      |
|                                                                                      |           |                                                                                                      |
|                                                                                      |           |                                                                                                      |
|                                                                                      |           |                                                                                                      |

ZWISCHENRAHMEN

| Produktbild                                                                         | Best.-Nr. | Diverse Zwischenrahmen                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|     | EZ2311    | Zwischenrahmen, Busch-Jaeger, alpha nea, studioweiß                         |
|                                                                                     | EZ2315    | Zwischenrahmen, Busch-Jaeger, Reflex SI, alpinweiß                          |
|                                                                                     | EZ2313    | Zwischenrahmen, Busch-Jaeger, Impuls, alpinweiß                             |
|                                                                                     | EZ2316    | Zwischenrahmen, Busch-Jaeger, Future Linear, Carat, Solo, Axcnt, studioweiß |
|     | EZ2324    | Zwischenrahmen, Gira, System 55, reinweiß                                   |
|                                                                                     | EZ2322    | Zwischenrahmen, Gira, Fläche, reinweiß                                      |
|                                                                                     | EZ2326    | Zwischenrahmen, Gira S Color, reinweiß, glänzend                            |
|    | EZ2342    | Zwischenrahmen, Merten, System M, reinweiß                                  |
|                                                                                     | EZ2341    | Zwischenrahmen, Merten, System M, polarweiß                                 |
|   | EZ2304    | Zwischenrahmen, Berker, S.1/B.1/B.3/B7 Glas, polarweiß                      |
|                                                                                     | EZ2306    | Zwischenrahmen, Berker, S.1/B.1/B.3/B.7, anthrazit                          |
|                                                                                     | EZ2307    | Zwischenrahmen, Berker, K.1, polarweiß                                      |
|                                                                                     | EZ2308    | Zwischenrahmen, Berker, Arsis, polarweiß                                    |
|   | EZ2331    | Zwischenrahmen, Jung, CD500/CD Plus/ST550, alpinweiß                        |
|                                                                                     | EZ2332    | Zwischenrahmen, Jung, Topline, alpinweiß                                    |
|  | EZ6331    | Zwischenrahmen, Kopp, arktis-weiß                                           |

KNEBEL- / JALOUSIESCHALTER / SCHLÜSSELTASTER

| Produktbild                                                                           | Best.-Nr. | Knebel- / Jalousieschalter / Schlüsseltaster                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    | EZ4002    | Knebelschalter, 1-pol., Aufputz, ultraweiß                                        |
|                                                                                       | EZ4009    | Knebelschalter, 2-pol., Aufputz, ultraweiß                                        |
|    | EZ4008    | Knebelschalter, Aufputz, ultraweiß, Feuchtraum IP44, Tast/Rast                    |
|                                                                                       | EZ4001    | Knebelschalter, Aufputz, grau, Feuchtraum IP44, Tast/Rast                         |
|   | EZ4013    | Jalousie-Doppel-Wippschalter, Aufputz, verriegelt, ultraweiß, Feuchtraum IP44     |
|                                                                                       | EZ4014    | Jalousie-Doppel-Wippschalter, Aufputz, verriegelt, grau, Feuchtraum IP44          |
|  | EZ4101    | Schlüsseltaster, Unterputz, 2-seitig, Tast/Rast, Metallabdeckung, Feuchtraum IP54 |
|                                                                                       | EZ4100    | Schlüsseltaster, Aufputz, 2-seitig, Tast/Rast, Metallabdeckung, Feuchtraum IP54   |



# ZEITSCHALTUHRENPROGRAMM

Enjoy Timer



### Enjoy Timer

- Großes übersichtliches Display
- Einfache Programmierung
- zusätzliche Schnellprogrammierung
- Zufalls-/Urlaubsprogramm
- Tagesprogramm
- Geringe Einbautiefe und einfache Verdrahtung
- Steckanschluss, Verdrahtung an 4-pol. Anschlusstecker
- Robuste Bedientasten und definierte Stopptaste
- Kompatibel zu gängigen Schalterprogrammen
- Flacher Geräteaufbau / flaches Gerätedesign
- Made in Germany



Designvarianten

| Artikelbezeichnung        | Standard | Standard Memo | Plus | Astro Comfort |
|---------------------------|----------|---------------|------|---------------|
| Tagesprogramm             | X        | X             | X    | X             |
| Wochenprogramm            |          |               | X    | X             |
| Schnellprogrammierung     |          | X             |      | X             |
| Zufalls-/Urlaubsprogramm  | X        | X             | X    | X             |
| Sonnenschutzfunktion      |          |               | X    | X             |
| Dämmerungsfunktion        |          |               | X    | X             |
| Astrofunktion             |          |               |      | X             |
| Autom. Sommer-/Winterzeit |          |               |      | X             |

| Produktbild | Best.-Nr. | Zeitschaltuhren und Zubehör                                                                    |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | SU1110    | Zeitschaltuhr Enjoy Timer Standard                                                             |
|             | SU1111    | Zeitschaltuhr Enjoy Timer Standard Memo                                                        |
|             | SU1120    | Zeitschaltuhr Enjoy Timer Plus                                                                 |
|             | SU1131    | Zeitschaltuhr Enjoy Timer Astro Comfort                                                        |
|             | SU1202    | Sonnensensor für Enjoy Timer Plus/Astro 2m Kabellänge                                          |
|             | SU1205    | Sonnensensor für Enjoy Timer Plus/Astro 5m Kabellänge                                          |
|             | SU1350    | Aufputzgehäuse für Enjoy Timer, Doppel-Wippschalter/-taster, weiß                              |
|             | SU1311    | Abdeckhaube für Enjoy Timer, cremeweiß                                                         |
|             | SU1312    | Abdeckhaube für Enjoy Timer, silber                                                            |
|             | SU1313    | Abdeckhaube für Enjoy Timer, anthrazit                                                         |
|             | SU1302    | Rahmen 1-Fach für Enjoy Timer, silber                                                          |
|             | SU1303    | Rahmen 1-Fach für Enjoy Timer, anthrazit                                                       |
|             | SU1320    | Zwischenrahmen auf System 55 wie z.B.: Berker S1, B1, B3, B7 ; Gira System 55; Merten System M |

# ZEITSCHALTUHRENPROGRAMM

Enjoy Timer Touch



### Enjoy Timer Touch

- Großes übersichtliches Touch-Display
- Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Programmierung
- Tagesprogramm
- Wochenprogramm
- Astroprogramm (3 Astroprogramme)
- Sonnen-/Dämmerungssensoranschluß
- 4 Fahrbefehle pro Tag
- Zufalls-/Urlaubsprogramm
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Laufzeiteinstellung
- Wendewinkel
- Schalterprogramm kompatibel
- Viele Designkombinationen
- Made in Germany



Designvarianten

| Artikelbezeichnung        | Touch | Touch ZE |
|---------------------------|-------|----------|
| Tagesprogramm             | X     | X        |
| Wochenprogramm            | X     | X        |
| 4 Fahrbefehle pro Tag     | X     | X        |
| Zufalls-/Urlaubsprogramm  | X     | X        |
| Sonnenschutzfunktion      | X     | X        |
| Dämmerungsfunktion        | X     | X        |
| Astrofunktion             | X     | X        |
| Autom. Sommer-/Winterzeit | X     | X        |
| Laufzeiteinstellung       | X     | X        |
| Wendewinkel               | X     | X        |
| Zentraleingang            |       | X        |

| Produktbild | Best.-Nr. | Zeitschaltuhren und Zubehör                                        |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
|             | SU8100    | Enjoy Timer Touch                                                  |
|             | SU8101    | Enjoy Timer Touch ZE                                               |
|             | SU8201    | Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 1,5m                           |
|             | SU8203    | Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 3m                             |
|             | SU8205    | Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 5m                             |
|             | SU8210    | Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 10m                            |
|             | SU8300    | Aufputzgehäuse für Enjoy-Timer Touch                               |
|             | SU8102    | Enjoy Timer Touch mit Blende in anthrazit, ohne Rahmen             |
|             | SU8103    | Enjoy Timer Touch mit Blende in silber, ohne Rahmen                |
|             | SU8104    | Enjoy Timer Touch ZE mit Blende in anthrazit, ohne Rahmen          |
|             | SU8105    | Enjoy Timer Touch ZE mit Blende in silber, ohne Rahmen             |
|             | SU8321    | Zwischenrahmen für 1-fach Rahmen, für Enjoy Timer Touch, anthrazit |
|             | SU8322    | Zwischenrahmen für 1-fach Rahmen, für Enjoy Timer Touch, silber    |
|             | SU8311    | 1-fach Rahmen, für Enjoy Timer Touch, anthrazit                    |
|             | SU8312    | 1-fach Rahmen, für Enjoy Timer Touch, silber                       |



# ZEITSCHALTUHRENPROGRAMM

WiKa Timer



Blendenadapter



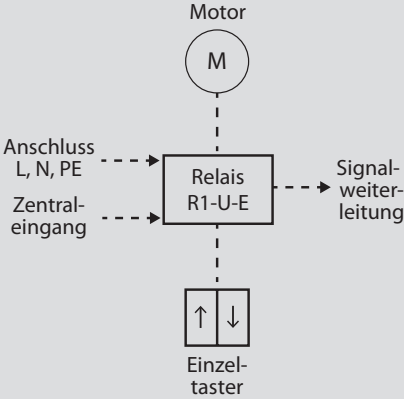
Sonnensensoren in versch. Längen

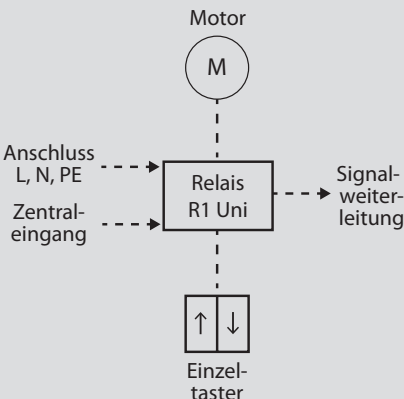
### Zeitschaltuhr WiKa Timer

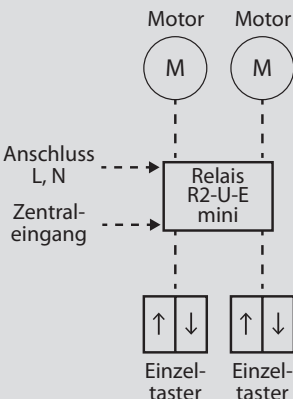
- Große Anzeige mit aktueller Uhrzeit und Angabe der nächsten Fahrzeit
- Einfache Umstellung der Betriebsarten durch Schiebeschalter
- Schnellprogrammierung des Tagesprogramms durch Tastendruckkombination
- Abnehmbare Anschlussklemme für schnelle Montage / Anschluss
- Abdeckplatten zum sauberen Abschluss der Montageschrauben
- Schnellanschluss für Sonnensensor mit Klinkenstecker bei der Comfort-Version
- Befestigungslochabstände 159 - 188mm

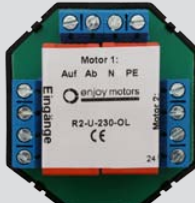
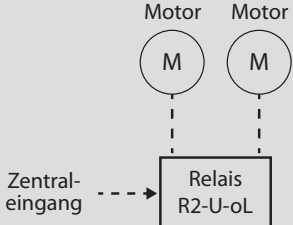
| Artikelbezeichnung        | WiKa Timer | WiKa Timer Comfort |
|---------------------------|------------|--------------------|
| Tagesprogramm             | X          | X                  |
| Wochenprogramm            |            | X                  |
| Schnellprogrammierung     | X          | X                  |
| Zufalls-/Urlaubsprogramm  | X          | X                  |
| Sonnenschutzfunktion      |            | X                  |
| Dämmerungsfunktion        |            | X                  |
| Astrofunktion             |            | X                  |
| Autom. Sommer-/Winterzeit | X          | X                  |
| Tippfunktion              |            | X                  |
| Hintergrundbeleuchtung    |            | X                  |

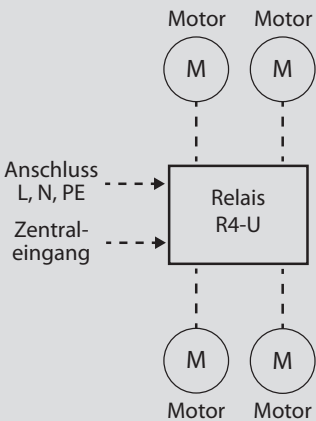
| Produktbild | Best.-Nr. | Zeitschaltuhren und Zubehör                              |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------|
|             | SU2010    | Zeitschaltuhr WiKa Timer                                 |
|             | SU2050    | Zeitschaltuhr WiKa Timer Comfort                         |
|             | SU2201    | Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 1m Länge    |
|             | SU2202    | Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 2m Länge    |
|             | SU2203    | Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 3m Länge    |
|             | SU2205    | Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 5m Länge    |
|             | SU2210    | Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 10m Länge   |
|             | SU6490    | Blendenadapter aus Metall, pulverbeschichtet, 280 x 60mm |
|             | SU6491    | Blendenadapter aus Metall, pulverbeschichtet, 310 x 60mm |
|             | SU2301    | Schrauben-Abdeckkappen-Set in weiss                      |
|             |           |                                                          |
|             |           |                                                          |

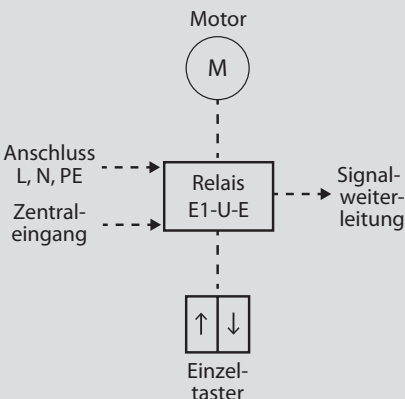
| Best.-Nr. / Produkt                                                                                                                                                                               | Funktionsdarstellung                                                                          | Merkmale                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>EZ8301</div> <div>Trennrelais für einen Antrieb (230V, AC), UP, mit Einzeltasteranschluss</div> | <div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Trennrelais R1-U-E-230 für einen Antrieb (230V, AC)</li><li>- Anschlußmöglichkeit für Einzelbedientaster</li><li>- Signalweiterleitung zum nächsten Trennrelais</li><li>- Passend für Standard-Unterputzdosen</li><li>- 25mm Bauhöhe</li></ul> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>EZ8303</div> <div>Trennrelais für einen Antrieb (230V, AC), UP, mit Einzeltasteranschluss, ohne PE-Klemmen (PE-Schutzleiter muss getrennt verlegt werden)</div> | <div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Trennrelais R1-Uni für einen Antrieb (230V, AC)</li><li>- Anschlußmöglichkeit für Einzelbedientaster</li><li>- Signalweiterleitung zum nächsten Trennrelais</li><li>- Ohne PE-Anschluss</li><li>- Passend für Standard-Unterputzdosen</li><li>- 25mm Bauhöhe</li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>EZ8308</div> <div>Trennrelais für zwei Antriebe (230V, AC), UP, mit Einzeltasteranschluss, passt in UP Schalterdose</div> | <div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Trennrelais R2-U-E-230 mini für zwei Antriebe (230V, AC)</li><li>- Anschlußmöglichkeit für zwei Einzelbedientaster</li><li>- Ohne PE-Anschluss</li><li>- Passend für Standard-Unterputzdosen</li><li>- 26mm Bauhöhe</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Best.-Nr. / Produkt                                                                                                                                                                                                      | Funktionsdarstellung                                                                           | Merkmale                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>EZ8305</div> <div>Trennrelais für zwei Antriebe (230V, AC), UP, ohne Einzeltasteranschluss (keine Phase nötig)</div> | <div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Trennrelais R2-U-230-oL für zwei Antriebe (230V, AC)</li><li>- Kein Anschluss einer externen Phase (L)</li><li>- Passend für Standard-Unterputzdosen</li><li>- 25mm Bauhöhe</li></ul> |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>EZ8309</div> <div>Trennrelais für bis zu 4 Antriebe (230V, AC), UP/AP</div> | <div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Trennrelais für vier Antriebe (230V, AC)</li><li>- Für Aufputz- und Unterputzmontagen</li><li>- Maße: 55mm x 50mm mit 44mm Bauhöhe</li></ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>EZ8320</div> <div>Elektronisches Trennrelais für einen Antrieb (230V, AC), UP, Zentral- und Einzelbedienung, Tippbetrieb, Selbsthaltung (120s) vorwählbar</div> | <div></div> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Elektronisches Trennrelais E1-U-E-230 für einen Antrieb (230V, AC)</li><li>- Versch. Betriebsarten einstellbar: Tippbetrieb, Selbsthaltung und Totmann</li><li>- Anschlußmöglichkeit für Einzelbedientaster</li><li>- Signalweiterleitung zum nächsten Trennrelais</li><li>- Passend für Standard-Unterputzdosen</li><li>- 26mm Bauhöhe</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

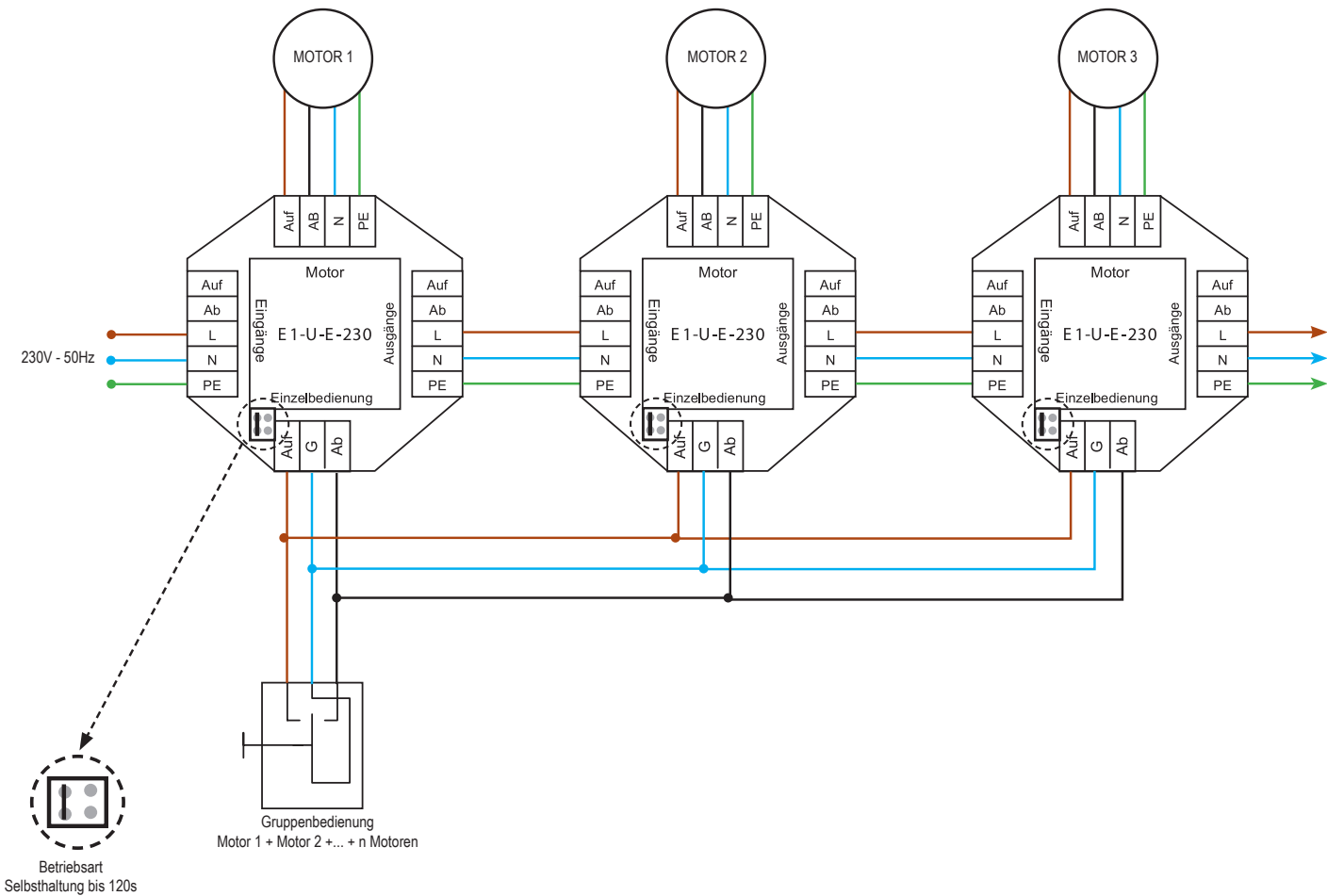


Allgemeiner Hinweis:

Die nachfolgenden Schaltungsbeispiele sind mit elektronischen Relais "E1-U-E-230" gewählt. Hier könnten in gleicher Weise auch Relais des Typs "R1-U-E-230" verschaltet werden. Der Unterschied ist die Selbsthaltungsfunktion der elektronischen Relais "E1-U-E-230". Ein kurzer Tastendruck genügt, um die Motoren für 120 Sekunden anzusteuern. Bei den mech. Relais "R1-U-E-230" hingegen, müssen die jeweiligen Einzel- oder Gruppentasten für die Laufzeit des Motors gedrückt bleiben.

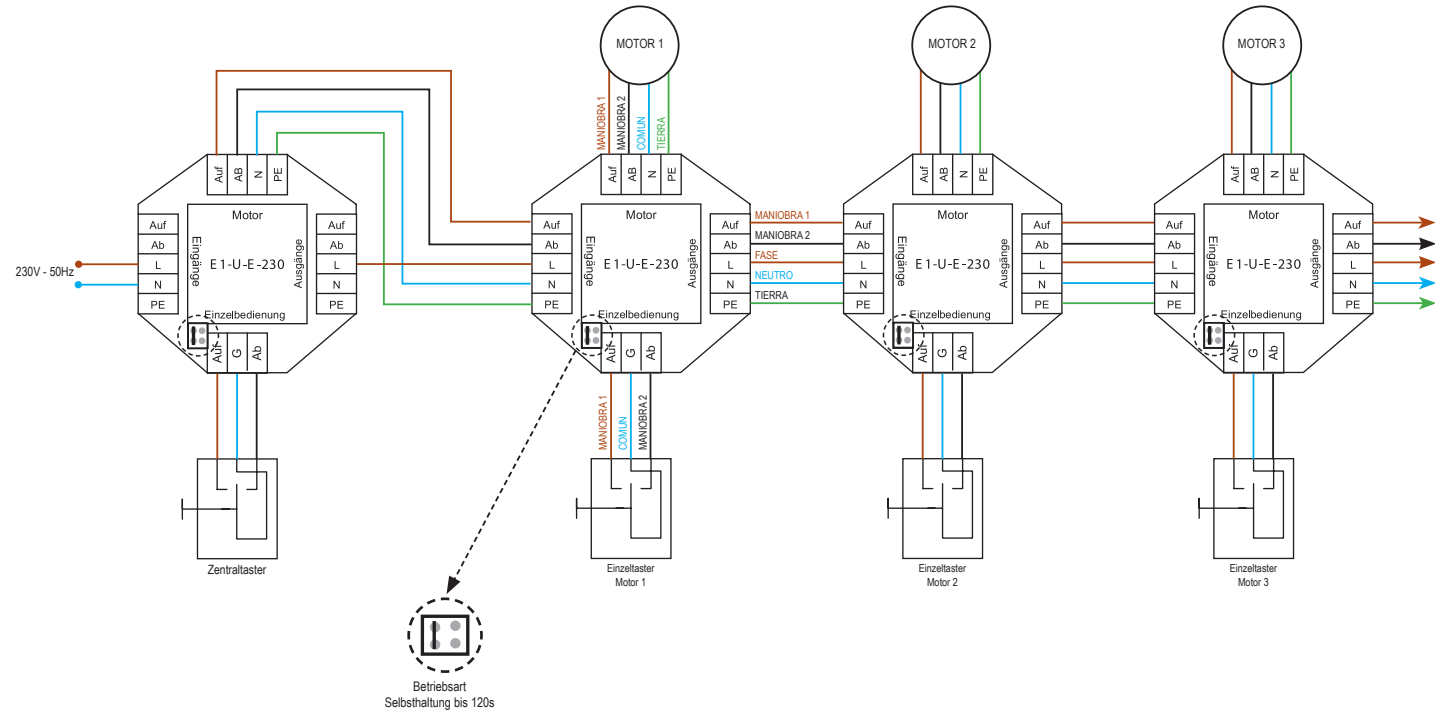
Gruppenbedienung mit Tastbetrieb:

Die nachfolgende Schaltung zeigt den Zusammenschluss dreier Relais. Die Einzeltastereingänge sind parallel geschaltet, welches eine Gruppenbedienung über einen Taster ermöglicht. In der eingestellten Betriebsart "Selbsthaltung 120s" kann nun über einen einzigen Tastendruck die drei Motoren für eine Laufzeit von 120 Sekunden angesteuert werden. Bei einer Schaltungserweiterung können weitere Relais in die Parallelschaltung der Einzeltastereingänge hinzugenommen werden oder ein neuer Gruppenkreis gebildet werden.



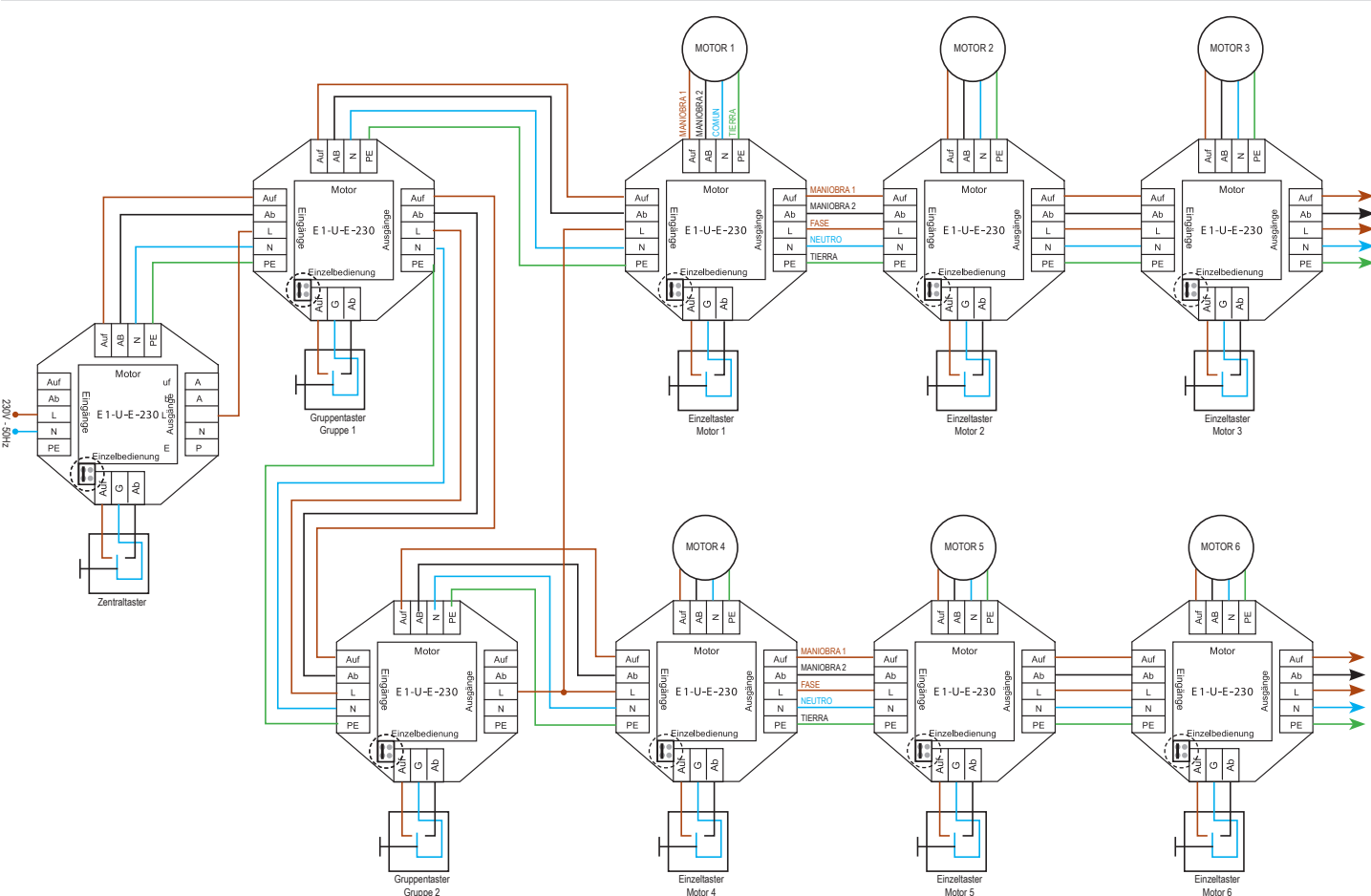
Zentral- sowie Einzelbedienung mit Tastbetrieb:

Die Ansteuerung über den Zentraltaster oder den Einzeltastern erfolgt jeweils nur mit einem Tastendruck.



Zentral- / Gruppen- sowie Einzelbedienung mit Tastbetrieb:

Die Ansteuerung über den Zentral- oder Gruppen- oder den Einzeltastern erfolgen jeweils nur mit einem Tastendruck.



# ELEKTRISCHE GURTWICKLER

RolloTron®



Die elektrischen Gurtwickler „RolloTron®“ stehen für die bewährte Kombination aus Antrieb und Steuerung für Rollläden in einem Gerät.

Ob in der Unterputz-Ausführung ab einer Gurtkastenbreite von 36mm, oder in der Aufputzausführung stehen jeweils Ausführungen mit 23mm und 15mm Gurtbreiten zur Verfügung. Jede Variante ist zusätzlich mit und ohne Display (Comfort-Variante) erhältlich. Dabei bieten die Comfort-Varianten umfangreiche Automatikfunktionen an, wie zum Beispiel: Wochen-, Wochenend-, Astroprogramm und Zufallsfunktion. Ebenfalls ist hier die Sonnen- und Dämmerungssteuerung mit S/D Sensor möglich.

| Artikelbezeichnung       | enjoy-Art.-Nr. | Sonnensensoranschluss | Typ     | alte Version | Wickelkapazität |                  |
|--------------------------|----------------|-----------------------|---------|--------------|-----------------|------------------|
|                          |                |                       |         |              | Gurtstärke 1mm  | Gurtstärke 1,3mm |
| RolloTron® Basis         | SU 6403        | UP, 23mm              | 1100-UW | –            | ~7,6m           | ~6,2m            |
| RolloTron® Standard      | SU 6401        | UP, 23mm              | X       | 1300-UW      | 9300            | ~7,6m ~6,2m      |
| RolloTron® Standard Plus | SU 6415        | UP, 23mm              | X       | 1305-UW      | 9305            | ~15m ~12m        |
| RolloTron® Comfort       | SU 6405        | UP, 23mm              | X       | 1700-UW      | 9700            | ~7,6m ~6,2m      |
| RolloTron® Comfort Plus  | SU 6411        | UP, 23mm              | X       | 1705-UW      | 9705            | ~15m ~12m        |
| RolloTron® Standard      | SU 6441        | AP, 23mm              | 1510-UW | 9510         | ~5m             | ~4m              |
| RolloTron® Comfort       | SU 6431        | AP, 23mm              | X       | 1500-UW      | 9500            | ~5m ~4m          |
| RolloTron® Standard      | SU 6400        | UP, 15mm              | 1340-UW | 9340         | ~7,6m           | –                |
| RolloTron® Comfort       | SU 6404        | UP, 15mm              | X       | 1540-UW      | 9740            | ~7,6m –          |
| RolloTron® Standard      | SU 6440        | AP, 15mm              | 1550-UW | 9550         | ~5m             | ~4m              |
| RolloTron® Comfort       | SU 6430        | AP, 15mm              | 1540-UW | 9540         | ~5m             | ~4m              |

| Artikelbezeichnung                                                                                                       | enjoy-Art.-Nr. | Typ      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| Blendenadapter, Metall, pulverbeschichtet in weiß, 280 x 60 (HxB) für RolloTron® Standard- & Comfort Varianten           | SU 6480        | 9410     |
| Blendenadapter, Metall, pulverbeschichtet in weiß, 310 x 60 (HxB) für RolloTron® Standard Plus- & Comfort Plus Varianten | SU 6481        | 9420     |
| Sonnen- und Dämmerungssensor für RolloTron®, Länge 0,75m                                                                 | SU 6450        | 3711     |
| Sonnen- und Dämmerungssensor für RolloTron®, Länge 1,5m                                                                  | SU 6451        | 3711-1,5 |
| Sonnen- und Dämmerungssensor für RolloTron®, Länge 3m                                                                    | SU 6452        | 3711-3   |
| Sonnen- und Dämmerungssensor für RolloTron®, Länge 5m                                                                    | SU 6453        | 3711-5   |
| Sonnen- und Dämmerungssensor für RolloTron®, Länge 10m                                                                   | SU 6454        | 3711-10  |
| RolloTron® Anschlusskabel UP - Kabellänge 2m                                                                             | SU 6462        | 3880     |
| RolloTron® Anschlusskabel UP - Kabellänge 3m                                                                             | SU 6463        | 3882     |
| RolloTron® Anschlusskabel UP - Kabellänge 5m                                                                             | SU 6465        | 3885     |
| RolloTron® Anschlusskabel AP - Kabellänge 3m                                                                             | SU 6473        | 3893     |
| RolloTron® Anschlusskabel AP - Kabellänge 5m                                                                             | SU 6475        | 3895     |

Gurtwickler in der DuoFern Baureihe sowie Gurtbänder und weiteres Zubehör auf Anfrage.

RolloTron® ist ein eingetragenes Markenzeichen der RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH.



ELEKTRISCHE GURTWICKLER

eWickler



Die elektrischen Gurtwickler bieten dem Kunden Steuerung und Antrieb in einem Gerät. Die Besonderheit dieser Geräte ist die integrierte Rauchwarnmelder-Signalauswertung. Diese ermöglicht ein automatisches Hochziehen der Rollläden und sorgt so für noch mehr Sicherheit im Brandfall. Zusätzlich lassen sich die Versionen mit integriertem Funkempfänger auch über das Smart-Home-System von mediola® ([www.mediola.de](http://www.mediola.de)) steuern.

Merkmale Standard-Version:

- Softstart und Softstopp
- LEDs signalisieren die eingeschalteten Funktionen
- Einstellbare Schaltzeiten zum Heben und Senken (Schaltbefehle werden gespeichert und alle 24 Stunden wiederholt)
- 20 Stunden Gangreserve bei Stromausfall (Zeiteinstellung und Konfigurationsparameter)
- Individuelle Sonnen- und Dämmerungssteuerung durch Zusatzsensor möglich
- Elektronische Laufzeit- und Lastüberwachung zum Schutz des Motors und Schutz bei Störungen am Rollladen
- Aufaufschutz / Überlastabschaltung
- Anschlusskabel 1,50m im Lieferumfang enthalten.

Zusätzliche Merkmale der Comfort-Version :

- Großes LC-Display mit einstellbarer Beleuchtung
- Automatische Sommer- und Winterzeitumstellung
- Individuell einstellbare Schaltzeiten zum Heben und Senken
- Installationsassistent zur einfachen Inbetriebnahme

| Artikelbezeichnung | enjoy-Art.-Nr. |          | Zugleistung | Integr. Funkempf. | Wickelkapazität |                  |
|--------------------|----------------|----------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|
|                    |                |          |             |                   | Gurtstärke 1mm  | Gurtstärke 1,3mm |
| eW810F, Standard   | SU 7810F       | UP, 23mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW820F, Comfort    | SU 7820F       | UP, 23mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW845F, Comfort    | SU 7845F       | UP, 23mm | 75kg        |                   | ~17,5m          | ~14m             |
| eW810F-M, Standard | SU 7810FM      | UP, 14mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW820F-M, Comfort  | SU 7820FM      | UP, 14mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW830F, Standard   | SU 7830F       | UP, 23mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |
| eW840F, Comfort    | SU 7840F       | UP, 23mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |
| eW830F-M, Standard | SU 7830FM      | UP, 14mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |
| eW840F-M, Comfort  | SU 7840FM      | UP, 14mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |
| eW910F, Standard   | SU 7910F       | AP, 23mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW920F, Comfort    | SU 7920F       | AP, 23mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW910F-M, Standard | SU 7910FM      | AP, 14mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW920F-M, Comfort  | SU 7920FM      | AP, 14mm | 45kg        |                   | ~6,3m           | ~5m              |
| eW930F, Standard   | SU 7930F       | AP, 23mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |
| eW940F, Comfort    | SU 7940F       | AP, 23mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |
| eW930F-M, Standard | SU 7930FM      | AP, 14mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |
| eW940F-M, Comfort  | SU 7940FM      | AP, 14mm | 45kg        | X                 | ~6,3m           | ~5m              |

Passendes Zubehör wie beispielsweise eine komfortable Funk-Fernbedienung und Sonnensensoren (kabelgebunden oder per Funk), finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



Bildquelle: WIR elektronik GmbH & Co. KG / mediola® ist ein eingetragenes Markenzeichen der mediola – connected living AG

# ELEKTRISCHE GURTWICKLER

eWickler

| Produktbild                                                                         | Best.-Nr. | Zubehör                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | SU7001    | Sonnen- /Dämmerungssensor mit Kabellänge 1m für eWickler                                                                                  |
|                                                                                     | SU7002    | Sonnen- /Dämmerungssensor mit Kabellänge 2m für eWickler                                                                                  |
|                                                                                     | SU7005    | Sonnen- /Dämmerungssensor mit Kabellänge 5m für eWickler                                                                                  |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                           |
|    | SU7000    | Funk-Sonnen- /Dämmerungssensor für eWickler mit integr. Funkempfänger                                                                     |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                           |
|   | SU7109    | Fernbedienung 9-Kanal für eWickler mit integr. Funkempfänger                                                                              |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                           |
|   | SU7150    | Rauchmelder, ultraweiss, VDS3131-Zulassung, geprüft gemäß EB-14604, fest verbaute 10-jahres Batterie, Fotoelektrisch, LED Kontrollleuchte |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                           |
|  | SU7213    | eWickler Anschlusskabel UP - Kabellänge 3m                                                                                                |
|                                                                                     | SU7215    | eWickler Anschlusskabel UP - Kabellänge 5m                                                                                                |
|  | SU7203    | eWickler Anschlusskabel AP - Kabellänge 3m                                                                                                |
|                                                                                     | SU7205    | eWickler Anschlusskabel AP - Kabellänge 5m                                                                                                |
| Bildquelle: WIR elektronik GmbH & Co. KG                                            |           |                                                                                                                                           |

| Produktbild                                                                         | Best.-Nr. | Zubehör                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SU7250    | Blendenadapter aus Metall, pulverbeschichtet für eWickler Unterputz 280x60 (HxB) in weiß, um große Gurtmauerkastenöffnungen abzudecken |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |
|  | SU7260    | Aufsatzrahmen 10mm für eWickler Unterputz 260x60x10 (HxBxT) in weiß, falls die Einbautiefe des Gurtmauerkastens nicht ausreicht        |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |
|                                                                                     |           |                                                                                                                                        |

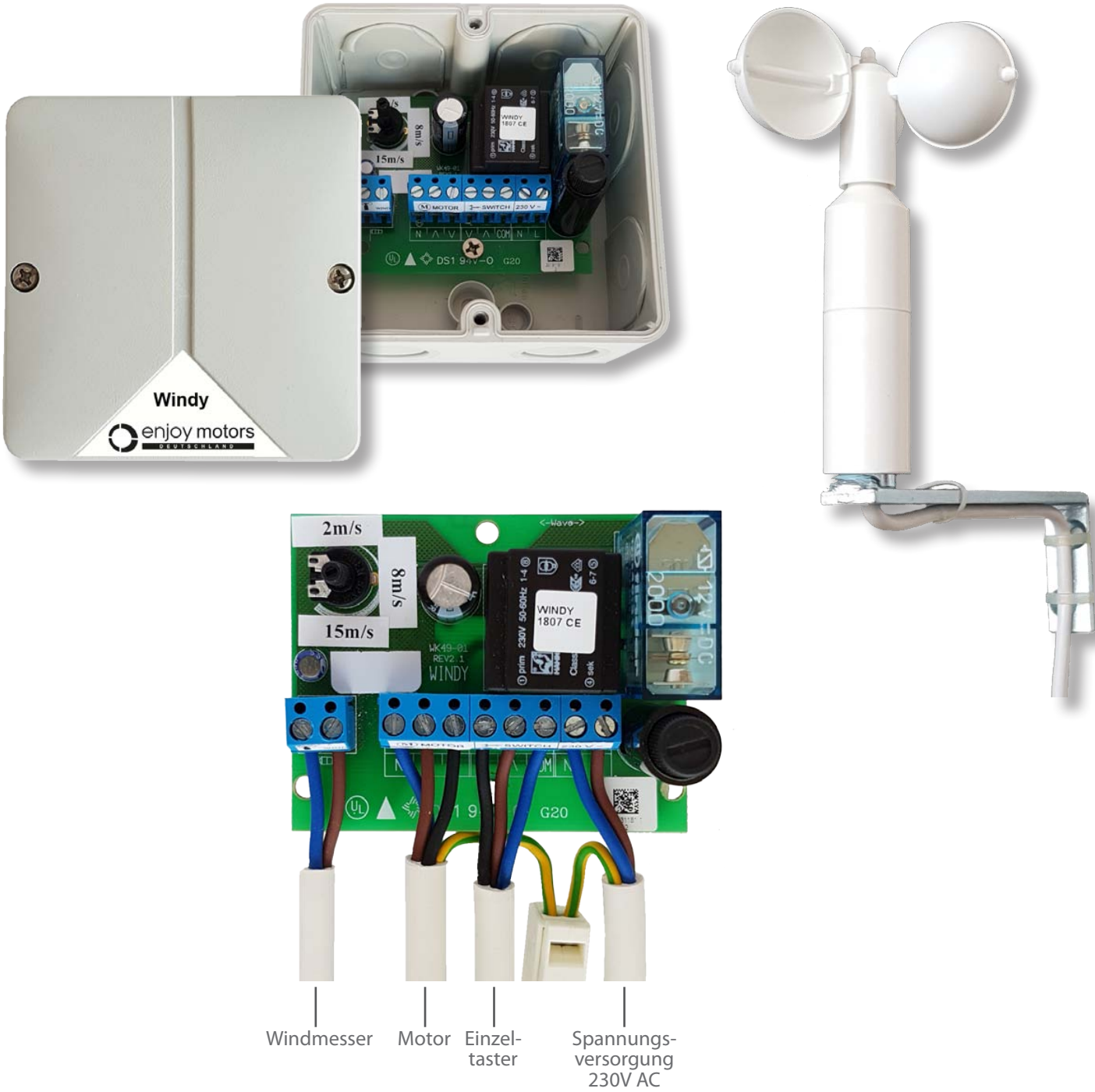




Wind-Wächtersteuerung „Windy“ steuert vollautomatisch Markisen- und Jalousieanlagen in Abhängigkeit der Windstärke. Die Nachrüstung der Steuerung ist für alle Motoren mit elektronischer oder mechanischer Endlageneinstellung jederzeit problemlos möglich.

| Produktbild | Best.-Nr. | Markisensteuerungen                                                                                                      |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | EZ5450    | Wind-Wächtersteuerung für drahtgebundene Antriebe mit Tasteranschluss und konventionellem Anemometer sowie Montagewinkel |

Markisenbilder von "Klaiber Markisen" zur Verfügung gestellt.



| Technische Daten           |                |
|----------------------------|----------------|
| Betriebsspannung           | 230V / 50Hz    |
| Maße Steuerung (B x H x T) | 93 x 93 x 55mm |
| Schwellenwert Wind         | 5km/h – 55km/h |



Windfunktion: Ihre Markise oder Jalousie wird vor zu hohen Windgeschwindigkeiten geschützt und eingefahren.





Markisen- und Jalousiesteuerung Wi-Guard und WiSo-Guard steuert vollautomatisch Markisen- und Jalousieanlagen in Abhängigkeit von Sonne und Wind (Version Wi-Guard nur Wind). Die Nachrüstung der Steuerung ist für alle Motoren mit elektronischer oder mechanischer Endlageneinstellung jederzeit problemlos möglich.

| Produktbild                                                                        | Best.-Nr. | Markisensteuerungen                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | EZ5400    | Wi-Guard Markisensteuerung mit Windsensor<br>Anschlussmöglichkeit eines Motors 230V sowie eines Einzelbedientasters               |
|  | EZ5401    | WiSo-Guard Markisensteuerung mit Sonnen- und Windsensor<br>Anschlussmöglichkeit eines Motors 230V sowie eines Einzelbedientasters |
| Markisenbilder von "Klaiber Markisen" zur Verfügung gestellt.                      |           |                                                                                                                                   |



Nach Anschluss der Spannungsversorgung, des Motors und des Einzeltasters ist die Steuerung betriebsbereit. Die Sonnen- und Windgrenzwerte können über integrierte Taster individuell eingestellt werden. Diverse Motoren in der Serie 50 und der Serie 60 finden Sie in unserem Motorenkatalog. Geeignet sind Motoren mit mechanischer Endlageneinstellung und Motoren mit elektronischer Endlageneinstellung. Individuelle Einzeltaster finden Sie in diesem Katalog auf den Seiten 6 bis 11.

| Technische Daten:   | Wi-Guard        |
|---------------------|-----------------|
| Betriebsspannung    | 230V / 50Hz     |
| Maße                | 236 x 54 x 73mm |
| Schwellenwert Wind  | 10km/h – 35km/h |
| Schwellenwert Licht | –               |

| Technische Daten:   | WiSo-Guard      |
|---------------------|-----------------|
| Betriebsspannung    | 230V / 50Hz     |
| Maße                | 236 x 54 x 73mm |
| Schwellenwert Wind  | 10km/h – 35km/h |
| Schwellenwert Licht | 1klx – 45klx    |

-  Sonnenfunktion: In Abhängigkeit der Sonnenintensität fährt Ihre Beschattungsanlage automatisch aus und ein.
-  Windfunktion: Ihre Markise oder Jalousie wird vor zu hohen Windgeschwindigkeiten geschützt und eingefahren.





Markisen- und Jalousiesteuerung ReWiSo steuert per Funksignal vollautomatisch Markisen- und Jalousieanlagen in Abhängigkeit von Sonne, Wind, Regen, Innen- und Außentemperatur. Die Nachrüstung der Steuerung ist jederzeit problemlos möglich. Das batteriebetriebene Bedienteil kann dank Funkübertragung zur Wetterstation auch an Stellen montiert werden, an denen eine kabelgebundene Lösung nicht möglich wäre.

| Produktbild                                                                        | Best.-Nr. | Markisensteuerungen                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | EZ5001    | ReWiSo Markisensteuerung (Steuerung für 1 Motor, inkl. Sonnen-/Wind-/Regen-/Temperatursensor + netzunabhängiges Kontroll- und Bedienteil) |
|  | EZ5070    | Gelenk-Ausleger in weiß, für ReWiSo/Solexa/Arexa                                                                                          |

Markisenbilder von "Klaiber Markisen" zur Verfügung gestellt.



| Technische Daten: | Bedienteil                           |
|-------------------|--------------------------------------|
| Betriebsspannung  | 2 x 1,5 V Batterien (Typ: AA/Mignon) |
| Maße (B x H x T)  | ca. 103 x 98 x 28 mm                 |
| Gehäusefarbe      | weiß (ähnlich RAL 9016)              |

| Technische Daten: | Wetterstation             |
|-------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung  | 230V, 50Hz                |
| Maße (B x H x T)  | ca. 96 x 77 x 118 mm      |
| Schaltausgang     | belastbar bis max. 1000 W |

-  **Sonnenfunktion:** In Abhängigkeit der Sonnenintensität fährt Ihre Beschattungsanlage automatisch aus und ein.
-  **Windfunktion:** Ihre Markise oder Jalousie wird vor zu hohen Windgeschwindigkeiten geschützt und eingefahren.
-  **Regenfunktion:** Bei aktivierter Regenfunktion fährt die Markise oder Jalousie bei Regen sofort ein.
-  **Innentemp.funktion:** Bei Vorwahl einer bestimmten Innentemperatur, wird das Ausfahren der Beschattung gesperrt, um einen Wärmegewinn zu ermöglichen.
-  **Außentemp.funktion:** Die Außentemperaturvorwahl bietet einen Frostschutz und fährt die Beschattung unterhalb dieser Temperatur automatisch ein bzw. verhindert das Ausfahren bei zu tiefen Temperaturen.
-  **Markisenfunktion:** Die Ausfahrlänge kann individuell programmiert/eingelernt werden.
-  **Jalousienfunktion:** Der Öffnungswinkel von Lamellen kann individuell programmiert/eingelernt werden.



# MARKISENSTEUERUNGEN - BEAUFORT-SKALA

## Zuordnung von Windgeschwindigkeiten

Die Windgeschwindigkeit wird üblicherweise in m/s angegeben. Da eine solche Angabe nur durch Messung ermittelt werden kann, wird gerne auf die Beaufort-Skala zurückgegriffen, die auch in der Meteorologie verwendet wird und zur Klassifikation von Winden nach ihrer Geschwindigkeit dient. Benannt ist sie nach Sir Francis Beaufort, der sie um 1830 als Hydrograf der englischen Admiralität eingeführt hat. Die aufgeführte Beaufortskala enthält neben der Zuordnung der Windstärke (Beaufortgrad bft) zur Windgeschwindigkeit, auch eine Beschreibung nach den Auswirkungen des Windeinflusses an Land.

| Beau-<br>fort | Bezeichnung                       | Mittlere Wind-<br>geschwindigkeit* |           | Beispiele für die Auswirkungen des<br>Windes im Binnenland                                         |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                   | m/s                                | km/h      |                                                                                                    |
| 0             | Windstille                        | 0 – 0,2                            | < 1       | Rauch steigt senkrecht auf                                                                         |
| 1             | leiser Zug                        | 0,3 – 1,4                          | 1 – 5     | Windrichtung angezeigt durch den Zug<br>des Rauches                                                |
| 2             | leichte Brise                     | 1,5 – 3,4                          | 6 – 12    | Wind im Gesicht spürbar, Blätter und<br>Windfahnen bewegen sich                                    |
| 3             | schwache Brise,<br>schwacher Wind | 3,5 – 5,4                          | 13 – 19   | Wind bewegt dünne Zweige und streckt<br>Wimpel                                                     |
| 4             | mäßige Brise,<br>mäßiger Wind     | 5,5 – 7,4                          | 20 – 27   | Wind bewegt Zweige und dünnere Äste,<br>hebt Staub und loses Papier                                |
| 5             | frische Brise,<br>frischer Wind   | 7,5 – 10,4                         | 28 – 37   | kleine Laubbäume beginnen zu schwanken,<br>Schaumkronen bilden sich auf Seen                       |
| 6             | starker Wind                      | 10,5 – 13,4                        | 38 – 48   | starke Äste schwanken, Regenschirme<br>sind nur schwer zu halten, Freileitungen<br>pfeifen im Wind |
| 7             | steifer Wind                      | 13,5 – 17,4                        | 49 – 62   | fühlbare Hemmungen beim Gehen<br>gegen den Wind, ganze Bäume bewegen<br>sich                       |
| 8             | stürmischer Wind                  | 17,5 – 20,4                        | 63 – 73   | Zweige brechen von Bäumen, erschwert<br>erheblich das Gehen im Freien                              |
| 9             | Sturm                             | 20,5 – 24,4                        | 74 – 87   | Äste brechen von Bäumen,<br>kleinere Schäden an Häusern (Dachziegel<br>oder Rauchhauben abgehoben) |
| 10            | schwerer Sturm                    | 24,5 – 28,4                        | 88 – 102  | Wind bricht Bäume, größere Schäden an<br>Häusern                                                   |
| 11            | orkanartiger Sturm                | 28,5 – 32,4                        | 103 – 117 | Wind entwurzelt Bäume, verbreitet<br>Sturmschäden                                                  |
| 12            | Orkan                             | ≥ 32,5                             | ≥ 118     | schwere Verwüstungen                                                                               |

## Schützen Sie Ihre Markise, egal welcher Ausführung...



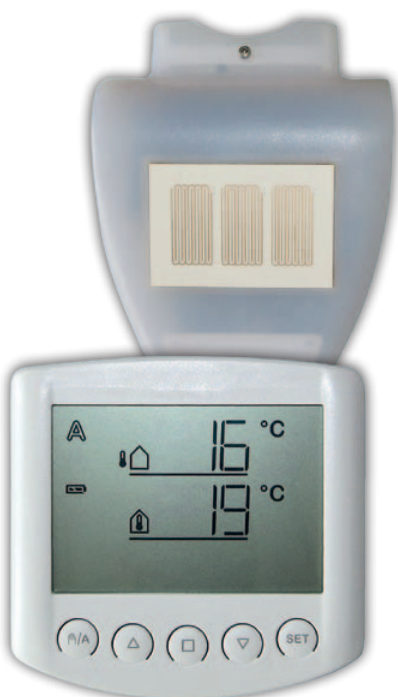
## Mit unsere Steuerungen...



Windy



Wi-Guard/WiSo-Guard



ReWiSo

Quelle (Einleitungstext und Tabelleninhalt dieser Seite): "Deutscher Wetterdienst"

Markisenbilder von "Klaiber Markisen" zur Verfügung gestellt.



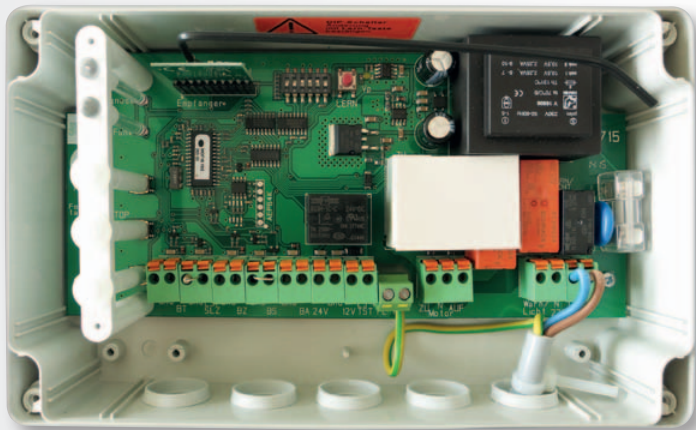
# TORSTEUERUNGEN

## Torsteuerung MO715



### Torsteuerung MO715

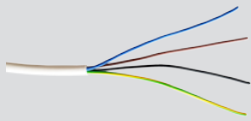
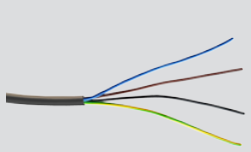
- Frontseitige Folientastatur mit LED's für Diagnose- und Funkanzeige
- Funk-Empfänger 434MHz (Keeloq Hoppingcode)
- Betriebsarteneinstellung über DIP-Schalter
- Redundantes Leistungsteil mit Überwachung
- 8,2kOhm-Sicherheitsleiste / optoelektronische Sicherheitsleiste oder Lichtschranke
- Anschluss für externen Bedientaster
- Notbetrieb bei Ausfall der Sicherheitseinrichtung
- Ausgang (Relais) für Licht / Warnlicht
- Ausgang für 230V-Motor mit maximal 1500W



Innenansicht

| Technische Daten    |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Farbe               | Lichtgrau (ähnlich RAL 7035)                          |
| Versorgungsspannung | 230V 50 Hz +/- 10 %                                   |
| Leistungsaufnahme   | ca. 2W                                                |
| Ausgänge            | Relaiskontakte                                        |
| Schaltleistung      | max. 1500W                                            |
| Umgebungstemperatur | -10° C bis +50° C                                     |
| Schutzart           | IP 54                                                 |
| Netzanschluss       | Netzanschlussleitung mit Schuko-Stecker, Länge: 1,35m |
| Gewicht             | ca. 600g                                              |
| Konformitäten       | CE, TÜV Nord Baumuster geprüft                        |

| Produktbild | Best.-Nr. | Torsteuerungen                                                                       |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|             | EZ6820    | Rolltorsteuerung MO715NER mit integriertem Empfänger 434MHz                          |
|             | EZ6801    | Handsender 1-Kanal 434MHz, 1-Taste, Toggel-Funktion<br>inkl. 2x Batterien Typ V23GA  |
|             | EZ6802    | Handsender 2-Kanal 434MHz, 2 x Toggel-Funktion<br>inkl. 2x Batterien Typ V23GA       |
|             | EZ6804    | Handsender 4-Kanal 434MHz, 4 x Toggel-Funktion<br>inkl. 2x Batterien Typ V23GA       |
|             | EZ6803    | Wandhalter für Handsender 1-, 2- und 4-Kanal, 434MHz                                 |
|             | EZ6810    | Mini-Handsender 2-Kanal 434MHz, 2 x Toggel-Funktion<br>inkl. 2x Batterien Typ CR1616 |
|             | EZ6814    | Codeschloss 4-Kanal<br>inkl. 2x Batterien Typ AAA                                    |

| Produktbild                                                                         | Best.-Nr. | Elektrisches Zubehör                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
|     | EZ9133    | Kabel 3-adrig, 3 x 0,75mm <sup>2</sup> , weiß (VE 50m)                |
|                                                                                     | EZ9134    | Kabel 4-adrig, 4 x 0,75mm <sup>2</sup> , weiß (VE 50m)                |
|                                                                                     | EZ9135    | Kabel 5-adrig, 5 x 0,75mm <sup>2</sup> , weiß (VE 50m)                |
|     | EZ9103    | Kabel 3-adrig, 3 x 0,75mm <sup>2</sup> , weiß (Meterware)             |
|                                                                                     | EZ9104    | Kabel 4-adrig, 4 x 0,75mm <sup>2</sup> , weiß (Meterware)             |
|                                                                                     | EZ9105    | Kabel 5-adrig, 5 x 0,75mm <sup>2</sup> , weiß (Meterware)             |
|     | EZ9143    | Gummikabel 3-adrig, 3 x 0,75mm <sup>2</sup> , schwarz (VE 50m)        |
|                                                                                     | EZ9123    | Gummikabel 3-adrig, 3 x 0,75mm <sup>2</sup> , schwarz (Meterware)     |
|                                                                                     | EZ9144    | Gummikabel 4-adrig, 4 x 0,75mm <sup>2</sup> , schwarz (VE 50m)        |
|                                                                                     | EZ9124    | Gummikabel 4-adrig, 4 x 0,75mm <sup>2</sup> , schwarz (Meterware)     |
|   | MZ3010    | Einstellkabel für mechanische Motoren (Tastschalter)                  |
|                                                                                     | MZ3000    | Einstellkabel für elektronische Motoren (ELM/...)                     |
|   | EZ9008    | Phoenix Quickon-Leitungsverbinder für flexible Rundleitungen, schwarz |
|  | EZ9001    | Hirschmannkupplung STAK3                                              |
|                                                                                     | EZ9002    | Hirschmannstecker STAS3                                               |
|                                                                                     | EZ9003    | Hirschmannstecker / Kupplung Arretierbügel                            |

Aufgrund hoher Preisschwankungen des Kupferpreises auf dem Wertmarkt behalten wir uns kurzfristige Preisänderungen aller Kabeltypen vor.

| Produktbild                                                                           | Best.-Nr. | Elektrisches Zubehör                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|    | EZ9203    | Aderendhülsen 0,75mm <sup>2</sup> , isoliert, rot, Kupfer verzinkt (VE 100) |
|                                                                                       | EZ9204    | Aderendhülsen 1,0mm <sup>2</sup> , isoliert, rot, Kupfer verzinkt (VE 100)  |
|    | EZ9221    | Reihen-Lüsterklemme, 12-polig, bis max. 2,5mm <sup>2</sup> (VE 10)          |
|                                                                                       | EZ9222    | Reihen-Lüsterklemme, 12-polig, bis max. 6mm <sup>2</sup> (VE 10)            |
|    | EZ9231    | Verbindungsklemme mit beidseitigen Drückern, 4-polig (VE lose)              |
|    | EZ9262    | Verbindungsklemme mit Hebelklemmverschlüssen, 2-Leiter (VE 100)             |
|                                                                                       | EZ9263    | Verbindungsklemme mit Hebelklemmverschlüssen, 3-Leiter (VE 50)              |
|                                                                                       | EZ9265    | Verbindungsklemme mit Hebelklemmverschlüssen, 5-Leiter (VE 25)              |
|  | EZ9252    | Verbindungsklemme WAGO, 2-Leiter 0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> Cu                |
|                                                                                       | EZ9253    | Verbindungsklemme WAGO, 3-Leiter 0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> Cu                |
|                                                                                       | EZ9254    | Verbindungsklemme WAGO, 4-Leiter 0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> Cu                |
|                                                                                       | EZ9255    | Verbindungsklemme WAGO, 5-Leiter 0,5 – 2,5mm <sup>2</sup> Cu                |
|  | EZ9061    | Kabelkanal 15x10mm, Länge: 2m, Farbe: reinweiß (VE 128m)                    |
|                                                                                       | EZ9062    | Kabelkanal 17x17mm, Länge: 2m, Farbe: reinweiß (VE 70m)                     |
|                                                                                       | EZ9063    | Kabelkanal 30x25mm, Länge: 2m, Farbe: reinweiß (VE 48m)                     |
|  | EZ9051    | Kabelkanal 15x10mm, Länge: 2m, Farbe: reinweiß (Meterware)                  |
|                                                                                       | EZ9052    | Kabelkanal 17x17mm, Länge: 2m, Farbe: reinweiß (Meterware)                  |
|                                                                                       | EZ9053    | Kabelkanal 30x25mm, Länge: 2m, Farbe: reinweiß (Meterware)                  |



| Produktbild                                                                        | Best.-Nr. | Elektrisches Zubehör                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
|   | EZ9010    | AP-Gehäuse für Relais / Abzweigdose 75 x 75 x 37 mm grau, ohne Klemmen |
|    | EZ9011    | AP-Gehäuse für Relais / Abzweigdose 93 x 93 x 55 mm grau, ohne Klemmen |
|   | EZ9015    | Schalterdose flach, Innentiefe 42mm, schwarz                           |
|  | EZ9016    | Schalterdose tief, Innentiefe 62mm, schwarz                            |
|  | EZ9018    | Hohlraumdose, Tiefe 47mm                                               |
|                                                                                    |           |                                                                        |
|                                                                                    |           |                                                                        |

| Produktbild                                                                           | Best.-Nr. | Batterien                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
|    | EZ1001    | Batterie 3V CR2025       |
|    | EZ1002    | Batterie 3V CR2032       |
|   | EZ1003    | Batterie 3V CR2430       |
|  | EZ1004    | Batterie 12V V23GA       |
|  | EZ1005    | Batterie 3V CR1616       |
|  | EZ1006    | Batterie 1.5V AAA (LR03) |
|                                                                                       |           |                          |
|                                                                                       |           |                          |

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

AGB gültig ab 01.01.2018 - Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich zu den nachstehenden Bedingungen:

## § 1 Allgemeines

- Die Lieferungen, Leistungen und Angebote der Verkäuferin erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden, sofern sie dem Käufer bei einem früher von der Verkäuferin bestätigten Auftrag zugegangen sind. Mit der Erteilung des Auftrags erklärt der Vertragspartner, dass ihm die Geschäftsbedingungen bekannt sind und er mit diesen einverstanden ist
- Sofern seitens der Verkäuferin eine schriftliche Auftragsbestätigung erfolgt, ergibt sich der Inhalt und Umfang des Auftrages allein aus der Bestätigung. Bei Unwirksamkeit einzelner Bedingungen bleiben die übrigen Geschäftsbedingungen wirksam.
- Bei Unwirksamkeit einzelner Bedingungen bleiben die übrigen Geschäftsbedingungen wirksam
- Für alle Rechtsbeziehungen zwischen der Verkäuferin und dem Käufer, gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des Kollisionsrechts und des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).
- Die Verkäuferin weist gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes darauf hin, dass sie über den Käufer nur für interne Zwecke personenbezogene Daten (Name, Anschrift) per EDV speichert

## § 2 Angebot und Vertragsabschluss

- Die Angebote der Verkäuferin sind freibleibend. Bestellungen und Aufträge kann die Verkäuferin innerhalb von 30 Tagen annehmen. An Mustern, Prospekten, technischen Beschreibungen, Skizzen u. ä. Informationen behält sich die Verkäuferin alle Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dienen der allgemeinen Orientierung. Die darin enthaltenen Angaben sind keinesfalls als garantierte Eigenschaften zu betrachten

## § 3 Preis

- Es gelten die vereinbarten Preise. Sollten sich wesentliche Kostenbestandteile bis zum Tage der Lieferung oder Leistung ändern, dann ist eine Preiserhöhung möglich, jedoch nur dann, wenn die Lieferung oder Leistung mehr als 4 Monate nach Vertragsabschluss erbracht wird.
- Die Preise verstehen sich ab Lager der Verkäuferin ohne Verpackung, wenn nichts anderes in der Auftragsbestätigung angegeben ist. Die Transportkosten sowie die Kosten für die Verpackungsentsorgung gehen zu Lasten des Käufers.
- Die Preise verstehen sich zuzüglich Umsatzsteuer, welche zu dem am Tage der Lieferung gültigen gesetzlichen Steuersatz zusätzlich berechnet wird.

## § 4 Lieferung und Versand

- Die von der Verkäuferin angegebenen Lieferfristen oder Lieferdaten gelten als ungefähr.
- Die Lieferung erfolgt ab Lager. Die Gefahr der Versendung der Ware trägt der Käufer.
- Zur Rücknahme von Liefergegenständen, die keinen Sachmangel aufweisen, ist die Verkäuferin nicht verpflichtet. Rücksendungen sind nur nach vorangegangener schriftlicher Zustimmung der Verkäuferin zulässig. Rechnungsnummer und Rechnungsdatum müssen angegeben sein.

Nimmt die Verkäuferin mangelfreie Ware zurück, erfolgt ein Abschlag in Höhe von mindestens 5 % des Verkaufswertes, es werden jedoch mindestens 25,– Euro und die geltende Mehrwertsteuer in Abzug gebracht, jedoch ohne Transport- und Verpackungskosten, wenn die Ware binnen eines Monats nach Ablieferung im Originalzustand und in der unbeschädigten Originalverpackung zurückgegeben wird.

Stimmt die Verkäuferin einer Warenrückgabe nach Ablauf eines Monats nach Ablieferung zu, erfolgt eine Gutschrift in Höhe von max. 50 % des Warenwertes zzgl. MwSt., jedoch ohne Transport- und Verpackungskosten, sofern die Ware in neuwertigem Zustand und originalverpackt ist. Dies gilt nicht für Rücksendungen wegen berechtigter Mängelrügen.

## § 5 Mängelrüge, Mängelansprüche und Haftung

- Gewährleistungsrechtliche Ansprüche setzen die Einhaltung der kaufmännischen Untersuchungs- und Rügeobliegenheit nach § 377 HGB voraus, wenn der Kunde Kaufmann ist. Offensichtliche Mängel sind spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Anlieferung der Ware, verborgene Mängel spätestens innerhalb von zwei Wochen nach Entdeckung schriftlich zu rügen. Im Falle der Mangelhaftigkeit und der form- und fristgerechten Mängelrüge hat der Kunde nach unserer Wahl einen Anspruch auf Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Sonstige Rechtsbehelfe, wie insbesondere Minderung und Rücktritt, stehen dem Kunden zu, sofern die gesetzlichen Voraussetzungen gegeben sind.
- Für Kaufverträge, die ab dem 1.1.2018 geschlossen werden, gilt folgende Sonderregelung:
  - Ist die Sache mangelhaft und hat der Kunde selbst die Sache ihrer Art und ihrem Verwendungszweck (und fachgerecht) nach in eine andere Sache eingebaut (bzw. einbauen lassen) oder an eine andere Sache angebracht (bzw. anbringen lassen), so können wir, wenn uns der Kunde auf Nacherfüllung in Anspruch nimmt, innerhalb angemessener Frist wählen, ob wir dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ersatzsache (im Folgenden: „Arbeiten“) erstatten oder aber stattdessen diese Arbeiten auf eigene Kosten selbst durchführen oder durchführen lassen (im Folgenden: „Selbstvornahme“). Üben wir dieses Wahlrecht nicht innerhalb angemessener Frist aus, erlischt es. Entscheiden wir uns für Selbstvornahme, kann uns der Kunde eine angemessene Frist zur Erfüllung setzen. Nach fruchtlosem Ablauf dieser Frist ist der Kunde berechtigt, die Arbeiten selbst durchzuführen oder durchführen zu lassen. In diesem Fall erlischt unser Recht zur Selbstvornahme und der Kunde kann diese Arbeiten selbst durchführen bzw. durchführen lassen. Wir sind dann zur Erstattung der erforderlichen, dem Kunden aufgrund der Arbeiten (notwendigen/erforderlichen, schnell und günstigsten Arbeiten) entstandenen Aufwendungen verpflichtet. Unser Recht, die Art der Nacherfüllung nach § 439 Abs. 4 BGB wegen Unverhältnismäßigkeit abzulehnen, bleibt unberührt. Führt der Kunde die Arbeiten selbst durch oder beauftragt er zu diesem Zweck einen Auftragnehmer, hat er zu beachten, dass er nur einen Anspruch auf Ersatz der „erforderlichen“ Aufwendungen hat. Er hat daher die Kosten im Eigeninteresse möglichst gering zu halten und nach einer kostengünstigen Lösung zu suchen.
  - Veräußert der Kunde die Sache an einen Dritten (im Folgenden: „Abnehmer“), ohne sie zuvor in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht zu haben, so hat er im Vertrag mit dem Abnehmer eine Regelung zu treffen, wonach er, wenn er von dem Abnehmer auf Nacherfüllung in Anspruch genommen wird, innerhalb angemessener Frist wählen darf, ob er dem Abnehmer die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ersatzsache (im Folgenden: „Arbeiten“) erstattet oder aber stattdessen diese Arbeiten auf eigene Kosten selbst durchführt oder durchführen lässt (im Folgenden: „Selbstvornahme“). Die Ausgestaltung sollte sich an den Regelungen des vorstehenden Absatzes orientieren. Falls der Kunde dann später wegen eines Mangels, den die Sache schon bei Gefährübergang auf den Kunden hatte, vom Abnehmer auf Nacherfüllung in Anspruch genommen werden sollte, hat er uns die Gelegenheit zu geben, auf eigene Kosten die Arbeiten im Wege der Selbstvornahme durchzuführen. Wir haben dann innerhalb angemessener Frist zu wählen, ob wir dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für die Arbeiten erstatten oder aber statt dessen diese Arbeiten im Wege der Selbstvornahme durchführen. Üben wir dieses Wahlrecht nicht innerhalb angemessener Frist aus, erlischt es. Entscheiden wir uns für Selbstvornahme, kann uns der Kunde eine angemessene Frist zur Erfüllung setzen. Nach fruchtlosem Ablauf dieser Frist ist der Kunde berechtigt, die Arbeiten selbst durchzuführen oder durchführen zu lassen. In diesem Fall erlischt unser Recht zur Selbstvornahme und der Kunde kann diese Arbeiten selbst durchführen bzw. durchführen lassen. Wir sind dann zur Erstattung der erforderlichen, dem Kunden aufgrund der Arbeiten entstandenen Aufwendungen verpflichtet. Unser Recht, die Art der Nacherfüllung wegen Unverhältnismäßigkeit abzulehnen, bleibt unberührt. Führt der Kunde die Arbeiten selbst durch oder beauftragt er zu diesem Zweck einen Auftragnehmer, hat er zu beachten, dass er nur einen Anspruch auf Ersatz der „erforderlichen“ Aufwendungen hat. Er hat daher die Kosten im Eigeninteresse möglichst gering zu halten und nach einer kostengünstigen Lösung zu suchen. Versäumt es der Kunde, eine solche Regelung mit seinem Abnehmer zu treffen oder verstößt er gegen die Regelungen dieser Vertragsziffer mit der Folge, dass wir um die Möglichkeit gebracht werden, die Arbeiten im Wege der Selbstvornahme durchzuführen, so beschränkt sich ein etwaiger Regressanspruch des Kunden für die Erstattung der Aufwendungen aufgrund der Arbeiten auf die Kosten, die uns im Falle der Se-

lbstvornahme entstanden wären.

- Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre ab Lieferung, sofern es sich nicht um ein Bauwerk oder eine Sache handelt, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat. Ist die von uns erworbene Sache mangelhaft so können wir, wenn uns der Kunde auf Nacherfüllung in Anspruch nimmt, innerhalb angemessener Frist wählen, ob wir dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ersatzsache (im Folgenden: „Arbeiten“) erstatten oder aber stattdessen diese Arbeiten auf eigene Kosten selbst durchführen oder durchführen lassen (im Folgenden: „Selbstvornahme“).

## § 6 Zahlungen

- Der Kaufpreis und die Nebenleistungen sind ohne Abzug sofort zur Zahlung fällig. Ein Skontoabzug ist nur zulässig, sofern dies gesondert vereinbart ist. Voraussetzung für eine Skontovergütung ist, dass das Konto des Käufers keine sonstigen fälligen Rechnungsbeträge ausweist und sämtliche Zahlungsfristen, auch für Teilzahlungen, eingehalten werden. Für die Rechtzeitigkeit der Zahlung ist allein der Eingang des Rechnungsbetrages auf dem Konto der Verkäuferin maßgebend. Leistungsort für Zahlungen ist der Sitz der Verkäuferin in Bonn. Eine Zahlung mit Wechsel ist ausgeschlossen.
- Bei Zielüberschreitungen werden Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszins, auf Nachweis auch höhere, berechnet.
- Bei Zahlungsschwierigkeiten des Käufers, insbesondere auch bei Zahlungsverzug und Scheckprotest, ist die Verkäuferin berechtigt, weitere Lieferungen nur gegen Vorauskasse oder Nachnahme auszuführen, alle offen stehenden - auch gestundeten - Rechnungsbeträge fällig zu stellen und sofortige Barzahlung zu verlangen. Eine Aufrechnung mit Gegenansprüchen durch den Käufer gegen Ansprüche der Verkäuferin ist ausgeschlossen, es sei denn, dass es sich bei der Gegenforderung des Käufers um eine unbestrittene oder rechtskräftig festgestellte Forderung handelt.
- Vertreter oder Außendienstmitarbeiter der Verkäuferin sind zum Inkasso nur berechtigt, wenn sie im Besitz einer schriftlichen Vollmacht sind.
- Im kaufmännischen Verkehr steht dem Käufer wegen etwaiger Gegenansprüche, die nicht unbestritten oder nicht rechtskräftig festgestellt sind, ein Zurückhaltungsrecht nicht zu. Er ist jedoch berechtigt, anstelle der Zahlung Sicherheit zu leisten, sei es durch Hinterlegung oder Bankbürgschaft.

## § 7 Eigentumsvorbehalt

- Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und Tilgung aller aus der Geschäftsverbindung bestehenden Forderungen und im Zusammenhang mit dem Kaufgegenstand noch entstehenden Forderungen als Vorbehaltsware Eigentum der Verkäuferin.
- Wird Vorbehaltsware vom Käufer allein oder zusammen mit nicht der Verkäuferin gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; die Verkäuferin nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag der Verkäuferin zuzüglich eines Sicherheitsaufschlages von 10 %, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen.
- Wird Vorbehaltsware vom Käufer als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden Forderungen auf Verfügung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek mit Rang vor dem Rest ab; die Verkäuferin nimmt die Abtretung an. § 7, Abs. 2, Satz 2 gilt entsprechend.
- Der Käufer ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen, ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von § 7, Abs. 2 und 3 auf die Verkäuferin tatsächlich übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist der Käufer nicht berechtigt.
- Die Verkäuferin ermächtigt den Käufer unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß § 7 Abs. 2 und 3 abgetretenen Forderungen. Die Verkäuferin wird von der eigenen Einziehungsbefugnis keinen Gebrauch machen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen auch gegenüber Dritten nachkommt. Auf Verlangen der Verkäuferin hat der Käufer die Schuldner der abgetretenen Forde-

rungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen; die Verkäuferin ist ermächtigt, den Schuldnern die Abtretung auch selbst anzuzeigen.

- Zahlungen, die gegen Übersendung eines von der Verkäuferin ausgestellten und von dem Käufer akzeptierten Wechsels erfolgen, gelten erst dann als geleistet, wenn der Wechsel von dem Käufer eingelöst ist und die Verkäuferin somit aus der Wechselhaftung befreit ist, so dass der vereinbarte Eigentumsvorbehalt sowie die sonstigen Vorbehaltsrechte zumindest bis zur Einlösung des Wechsels zu Gunsten der Verkäuferin bestehen bleiben.

- Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Käufer die Verkäuferin unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

- Mit Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenzverfahrens erlischt das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware und die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls.

- Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen um mehr als 10 %, so wird die Verkäuferin auf Verlangen des Käufers insoweit bestehende Sicherheiten nach ihrer Wahl freigeben. Mit Tilgung aller Forderungen der Verkäuferin aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Käufer über.

- Der Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens berechtigt die Verkäuferin, vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Rückgabe der Ware zu verlangen

## § 8 Sonstiges

Für Verträge mit Kaufleuten und für Verträge mit juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen ist als Gerichtsstand, auch für Wechsel- und Scheckklagen, das für den Sitz der Verkäuferin zuständige Gericht vereinbart. Die Verkäuferin ist jedoch auch berechtigt, den Käufer an seinem Sitz gerichtlich in Anspruch zu nehmen.

## ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!





**enjoy motors Deutschland  
Hermann Uhr GmbH  
Hauptsitz Bonn**

Oberdorfstr. 4  
D-53225 Bonn

Tel.: +49 (0)228 55 95 1-0  
Fax: +49 (0)228 55 95 1-51

E-Mail: [info@enjoy-motors.de](mailto:info@enjoy-motors.de)  
[www.enjoy-motors.de](http://www.enjoy-motors.de)

**enjoy motors Deutschland  
Hermann Uhr GmbH  
Niederlassung Grevenbroich**

Am Bierkeller 4  
41516 Grevenbroich

Tel.: +49 (0)2182 886 115-1  
Fax: +49 (0)2182 886 115-2

E-Mail: [info@enjoy-motors.de](mailto:info@enjoy-motors.de)  
[www.enjoy-motors.de](http://www.enjoy-motors.de)