



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.

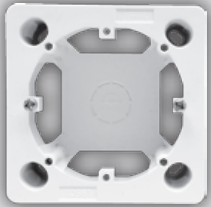
Schalterserien

Zeitschaltuhrenprogramm

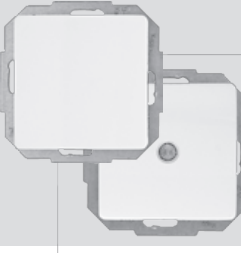
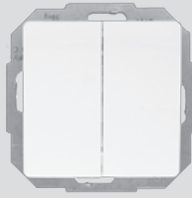
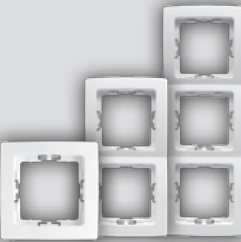
Steuerungen

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

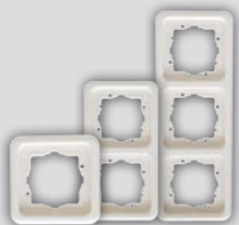
SCHALTERSERIE HK05

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

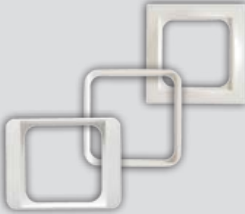
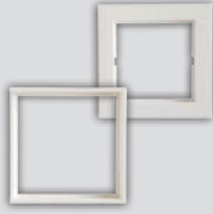
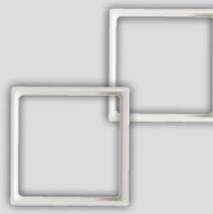
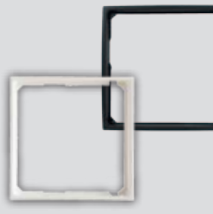
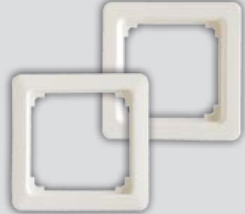
KNEBELSCHALTER UP

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

RAHMENPROGRAMM REGINA

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



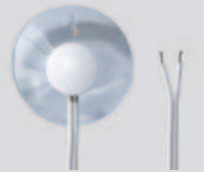
Designvarianten

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



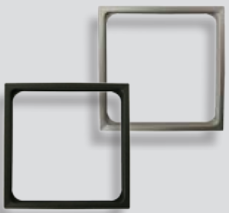
SU8201	Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 1,5m
SU8203	Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 3m
SU8205	Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 5m
SU8210	Sonnensensor für Enjoy Timer Touch, 10m



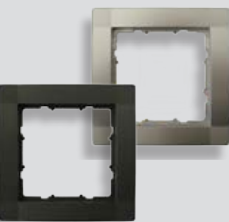
SU8300	Aufputzgehäuse für Enjoy-Timer Touch
--------	--------------------------------------



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



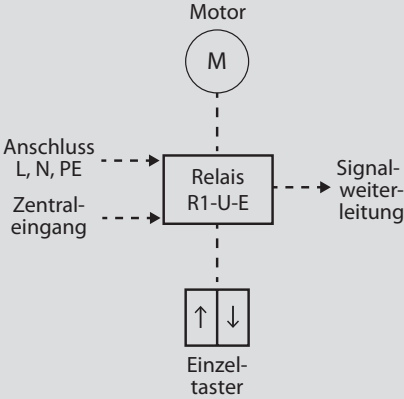
Sonnensensoren in versch. Längen

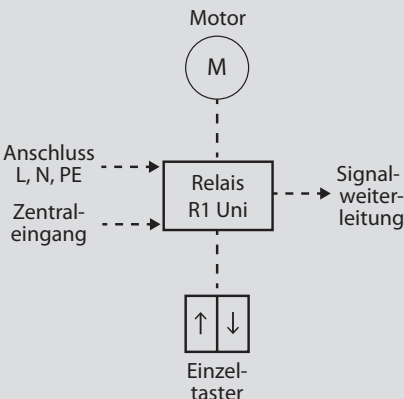
Zeitschaltuhr WiKa Timer

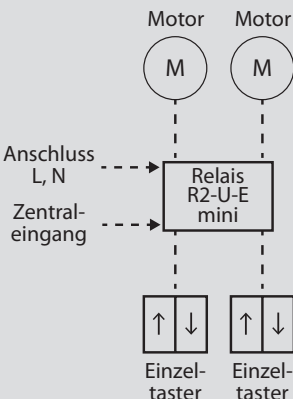
- Große Anzeige mit aktueller Uhrzeit und Angabe der nächsten Fahrzeit
- Einfache Umstellung der Betriebsarten durch Schiebeschalter
- Schnellprogrammierung des Tagesprogramms durch Tastendruckkombination
- Abnehmbare Anschlussklemme für schnelle Montage / Anschluss
- Abdeckplatten zum sauberen Abschluss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

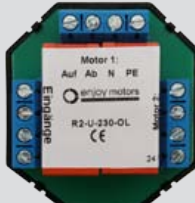
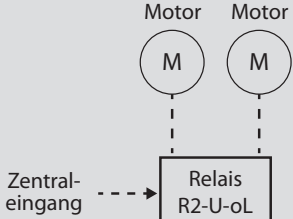
Artikelbezeichnung	WiKa Timer	WiKa Timer Comfort
Tagesprogramm	X	X
Wochenprogramm		X
Schnellprogrammierung	X	X
Zufalls-/Urlaubsprogramm	X	X
Sonnenschutzfunktion		X
Dämmerungsfunktion		X
Astrofunktion		X
Autom. Sommer-/Winterzeit	X	X
Tippfunktion		X
Hintergrundbeleuchtung		X

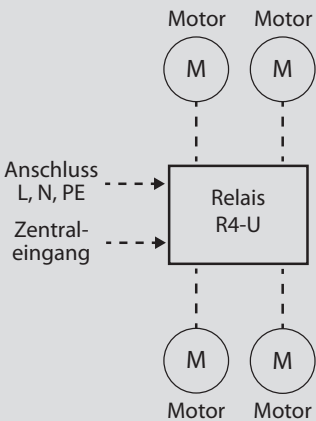
Produktbild	Best.-Nr.	Zeitschaltuhren und Zubehör
	SU2010	Zeitschaltuhr WiKa Timer
	SU2050	Zeitschaltuhr WiKa Timer Comfort
	SU2201	Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 1m Länge
	SU2202	Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 2m Länge
	SU2203	Sonnen- und Dämmerungssensor für WiKa-Timer, 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

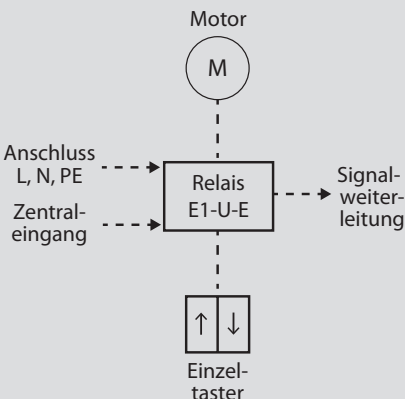
Best.-Nr. / Produkt	Funktionsdarstellung	Merkmale
 EZ8301		- Trennrelais R1-U-E-230 für einen Antrieb (230V, AC) - Anschlußmöglichkeit für Einzelbedientaster - Signalweiterleitung zum nächsten Trennrelais - Passend für Standard-Unterputzdosen - 25mm Bauhöhe

 EZ8303		- Trennrelais R1-Uni für einen Antrieb (230V, AC) - Anschlußmöglichkeit für Einzelbedientaster - Signalweiterleitung zum nächsten Trennrelais - Ohne PE-Anschluss - Passend für Standard-Unterputzdosen - 25mm Bauhöhe
--	---	--

 EZ8308		- Trennrelais R2-U-E-230 mini für zwei Antriebe (230V, AC) - Anschlußmöglichkeit für zwei Einzelbedientaster - Ohne PE-Anschluss - Passend für Standard-Unterputzdosen - 26mm Bauhöhe
---	---	---

Best.-Nr. / Produkt	Funktionsdarstellung	Merkmale
 EZ8305		- Trennrelais R2-U-230-oL für zwei Antriebe (230V, AC) - Kein Anschluss einer externen Phase (L) - Passend für Standard-Unterputzdosen - 25mm Bauhöhe

 EZ8309		- Trennrelais für vier Antriebe (230V, AC) - Für Aufputz- und Unterputzmontagen - Maße: 55mm x 50mm mit 44mm Bauhöhe
--	--	--

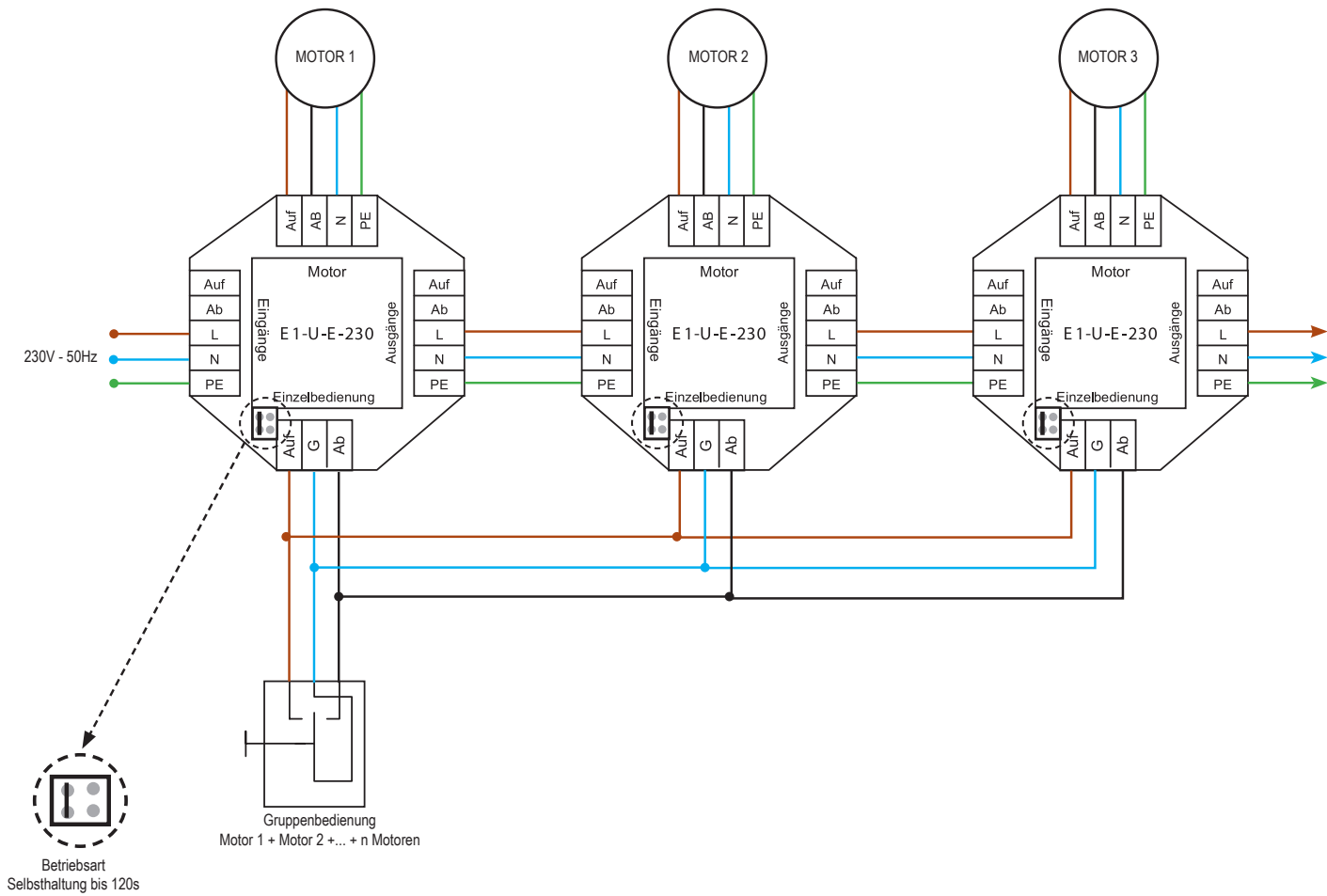
 EZ8320		- Elektronisches Trennrelais E1-U-E-230 für einen Antrieb (230V, AC) - Versch. Betriebsarten einstellbar: Tippbetrieb, Selbsthaltung und Totmann - Anschlußmöglichkeit für Einzelbedientaster - Signalweiterleitung zum nächsten Trennrelais - Passend für Standard-Unterputzdosen - 26mm Bauhöhe
---	---	---

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.

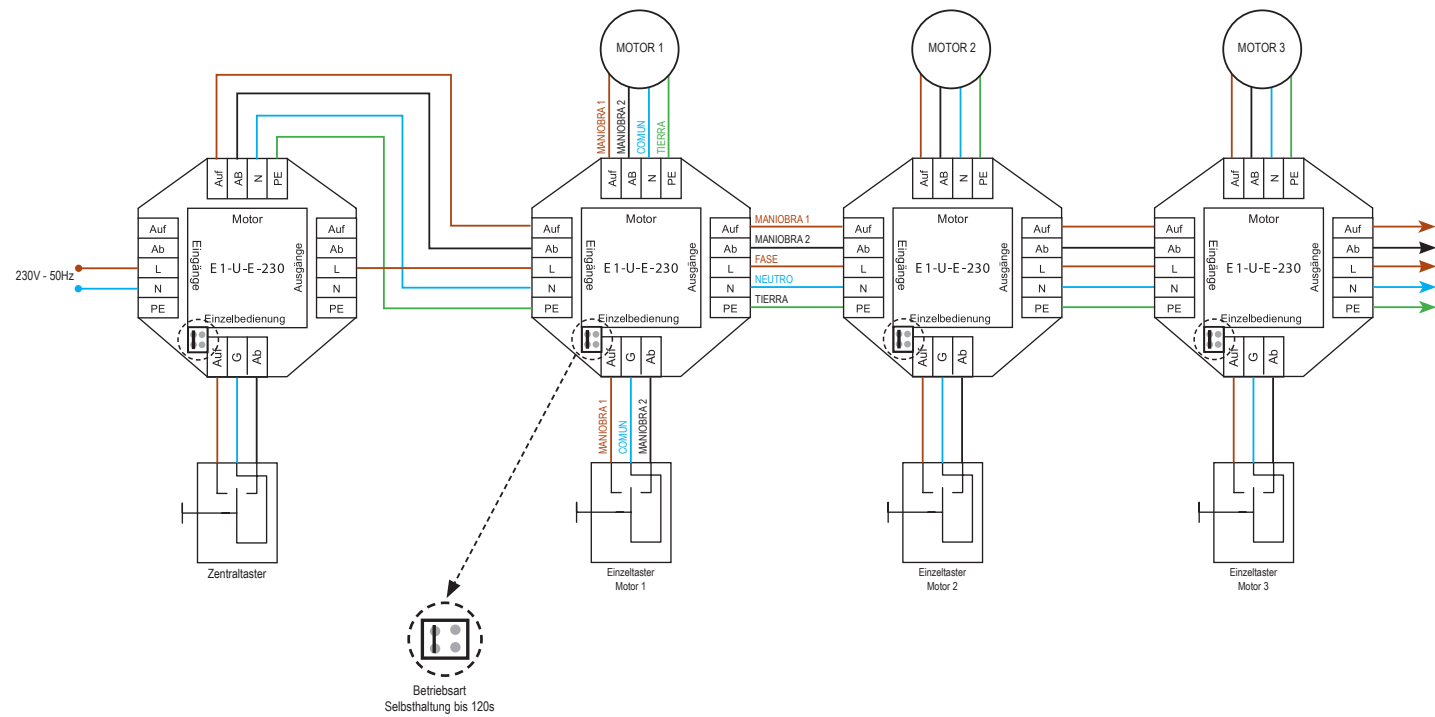
Gruppenbedienung mit Tastbetrieb:

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.



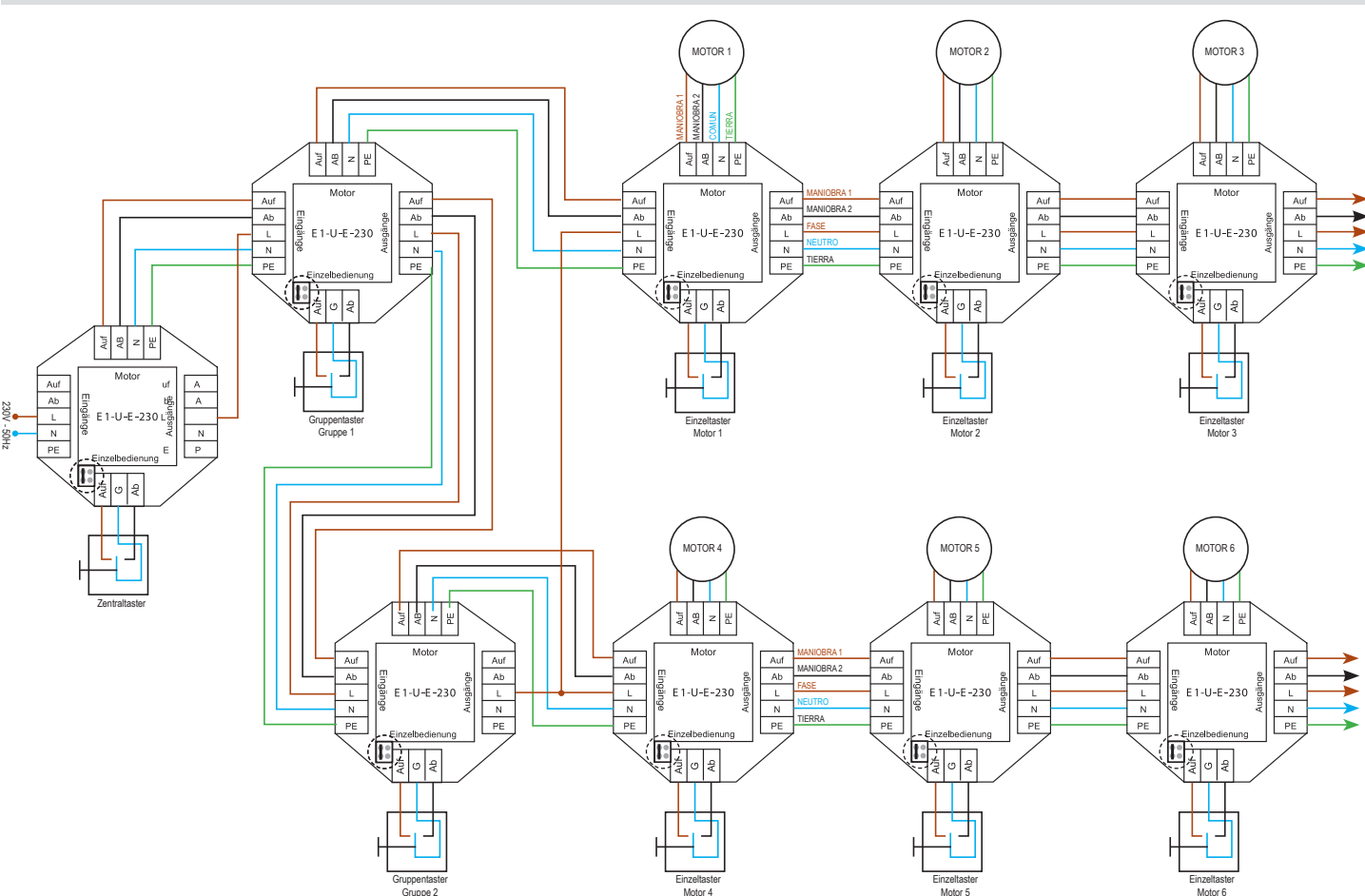
Zentral- sowie Einzelbedienung mit Tastbetrieb:

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.

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

Artikelbezeichnung	enjoy-Art.-Nr.	Sonnen-sensor-anschluss	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.

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) 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		

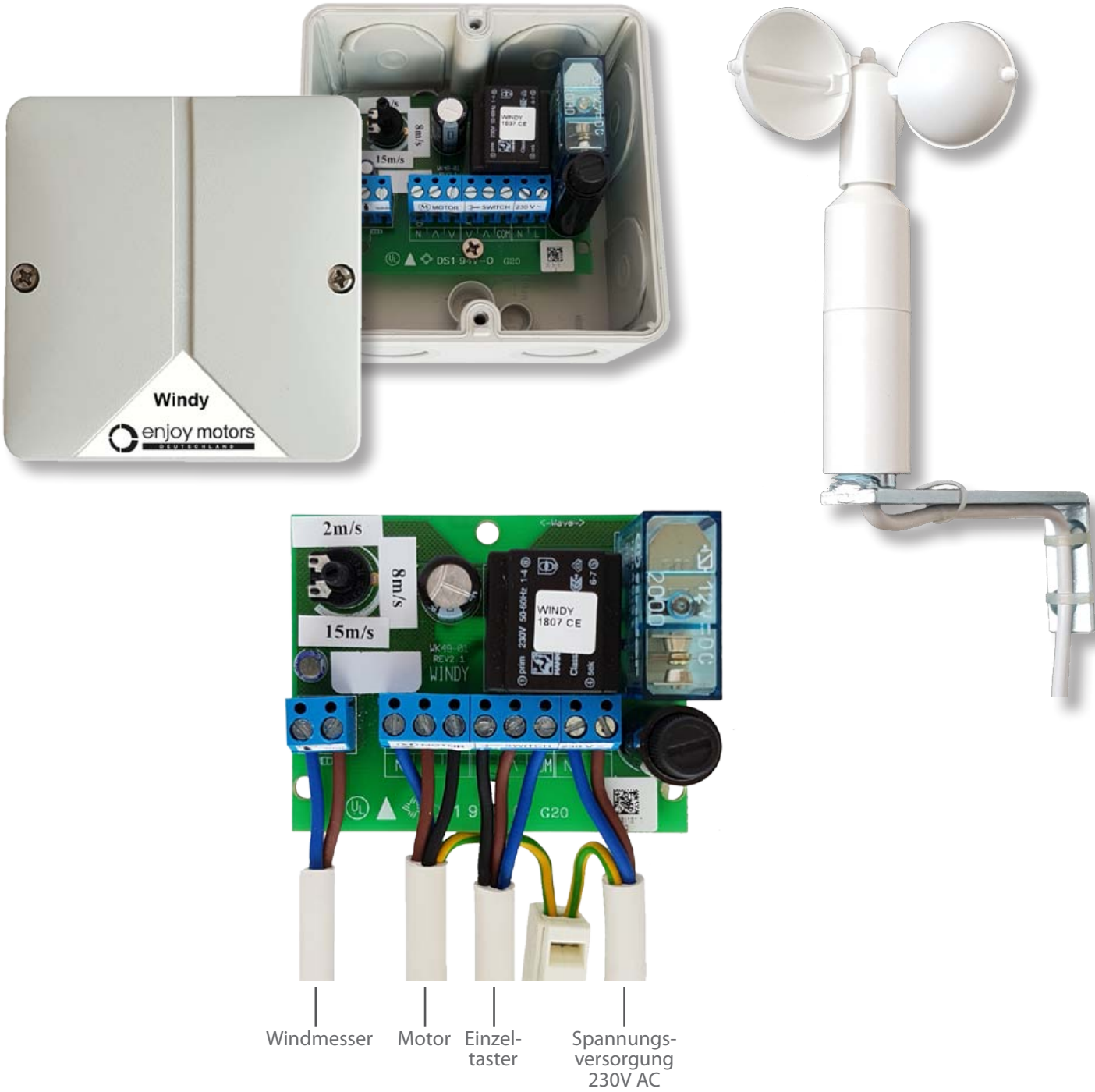
Produktbild	Best.-Nr.	Zubehör
	SU7250	Blendenadapter aus Metall, pulverbeschichtet für eWickler Unterputz 280x60 (HxB) in weiß, um große Gurtmauerkastenöffnungen abzudecken
	SU7260	Aufsatzrahmen 10mm für eWickler Unterputz 260x60x10 (HxBxT) in weiß, falls die Einbautiefe des Gurtmauerkastens nicht ausreicht



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 Anschlussmöglichkeit eines Motors 230V sowie eines Einzelbedientasters
	EZ5401	WiSo-Guard Markisensteuerung mit Sonnen- und Windsensor 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		Technische Daten: WiSo-Guard	
Betriebsspannung	230V / 50Hz	Betriebsspannung	230V / 50Hz
Maße	236 x 54 x 73mm	Maße	236 x 54 x 73mm
Schwellenwert Wind	10km/h – 35km/h	Schwellenwert Wind	10km/h – 35km/h
Schwellenwert Licht	–	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/Arex

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

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

Schützen Sie Ihre Markise, egal welcher Ausführung...



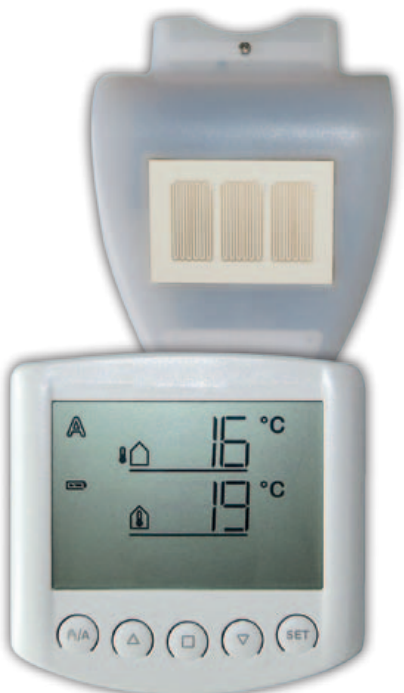
Mit unsere Steuerungen...



Windy



Wi-Guard/WiSo-Guard



ReWiSo

Markisenbilder von "Klaiber Markisen" zur Verfügung gestellt.

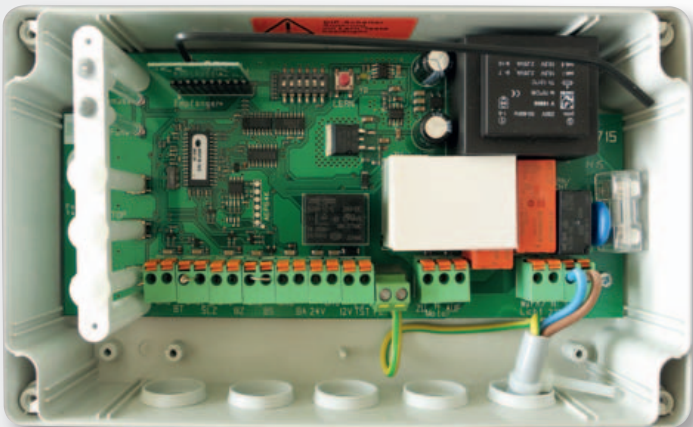
TORSTEUERUNGEN

Torsteuerung MO715



Torsteuerung MO715

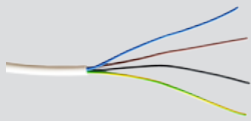
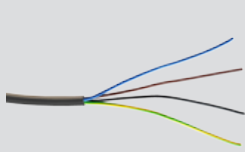
- Frontseitige Folientastatur mit LED's für Diagnose- und Funkanzeige
- Funk-Empfänger 434MHz (Keeloq Hoppingcode)
- Betriebsarteneinstellung über DIP-Schalter
- Redundantes Leistungsteil mit Überwachung
- 8,2kOhm-Sicherheitsleiste / optoelektronische Sicherheitsleiste oder Lichtschranke
- Anschluss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



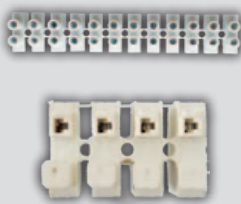
Innenansicht

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 inkl. 2x Batterien Typ V23GA
	EZ6802	Handsender 2-Kanal 434MHz, 2 x Toggel-Funktion inkl. 2x Batterien Typ V23GA
	EZ6804	Handsender 4-Kanal 434MHz, 4 x Toggel-Funktion 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 inkl. 2x Batterien Typ CR1616
	EZ6814	Codeschloss 4-Kanal inkl. 2x Batterien Typ AAA

Produktbild	Best.-Nr.	Elektrisches Zubehör
	EZ9133	Kabel 3-adrig, 3 x 0,75mm ² , weiß (VE 50m)
	EZ9134	Kabel 4-adrig, 4 x 0,75mm ² , weiß (VE 50m)
	EZ9135	Kabel 5-adrig, 5 x 0,75mm ² , weiß (VE 50m)
	EZ9103	Kabel 3-adrig, 3 x 0,75mm ² , weiß (Meterware)
	EZ9104	Kabel 4-adrig, 4 x 0,75mm ² , weiß (Meterware)
	EZ9105	Kabel 5-adrig, 5 x 0,75mm ² , weiß (Meterware)
	EZ9143	Gummikabel 3-adrig, 3 x 0,75mm ² , schwarz (VE 50m)
	EZ9123	Gummikabel 3-adrig, 3 x 0,75mm ² , schwarz (Meterware)
	EZ9144	Gummikabel 4-adrig, 4 x 0,75mm ² , schwarz (VE 50m)
	EZ9124	Gummikabel 4-adrig, 4 x 0,75mm ² , 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 ² , isoliert, rot, Kupfer verzinkt (VE 100)
	EZ9204	Aderendhülsen 1,0mm ² , isoliert, rot, Kupfer verzinkt (VE 100)
	EZ9221	Reihen-Lüsterklemme, 12-polig, bis max. 2,5mm ² (VE 10)
	EZ9222	Reihen-Lüsterklemme, 12-polig, bis max. 6mm ² (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 ² Cu
	EZ9253	Verbindungsklemme WAGO, 3-Leiter 0,5 – 2,5mm ² Cu
	EZ9254	Verbindungsklemme WAGO, 4-Leiter 0,5 – 2,5mm ² Cu
	EZ9255	Verbindungsklemme WAGO, 5-Leiter 0,5 – 2,5mm ² 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
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
www.enjoy-motors.de