


 Art.-Nr.:  
01813504

Rolladensteuerung zur manuellen oder automatischen Steuerung von elektrisch angetriebenen Rolläden.

## Montage- und Bedienungsanleitung

### Kurzbeschreibung

- Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen
- Einfache Bedienung über Pfeiltasten und Display
- Wochen- und Tagesprogramm
- Astrofunktion
- Zufallsfunktion
- Sonnenfunktion, Anschlussmöglichkeit für Luxsensor

### Sicherheitshinweise



- Beauftragen Sie mit der Installation einen Elektrofachbetrieb, da die Steuerung zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230VAC, 50 Hz benötigt.
- Die Steuerung ist auf Beschädigungen zu prüfen. Im Falle einer Beschädigung darf das Gerät keinesfalls in Betrieb genommen werden. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist der Lieferant zu informieren.
- Die Steuerung ist nur für den sachgemäßen Gebrauch (wie in der Bedienungsanleitung beschrieben) bestimmt. Änderungen oder Modifikationen dürfen nicht vorgenommen werden, da ansonsten jeglicher Gewährleistungsanspruch entfällt.
- Ist ein sicherer Betrieb der Steuerung oder der angeschlossenen Beschattung nicht mehr gewährleistet, so ist die Steuerung unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Werden Arbeiten an den Fenstern, der Steuerung oder den angeschlossenen Beschattungen durchgeführt, sind diese gegen unbefugtes Bedienen und unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.
- Dieses Gerät enthält eine Batterie. Der Endverbraucher ist gesetzlich zur ordnungsgemäßen Rückgabe aller ge- und verbrauchten Batterien bzw. Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist strikt untersagt (Richtlinie 91/157 EWG).

### Technische Daten

Betriebsspannung:	230VAC, 50 Hz
Bemessungs-Stoßspannung:	2,5 kV
Leistungsaufnahme:	< 0,5 W
Ausgang (Auf/Ab):	230VAC, 50 Hz
Schaltleistung:	250VAC, 3A, $\cos \varphi \approx 0,8$ ind.
Schaltzeit Abfahrt:	3–120 Sekunden
Wendezeit:	0–30 Sekunden
Softwareklasse:	A
Betriebstemperaturbereich:	0°C bis +40°C
Schutzart:	IP 30
Verschmutzungsgrad:	2
Batterie:	CR 2032
Maße (L x B x H):	50 x 50 x 46 mm (ohne Rahmen)
Farbangabe:	ähnlich RAL 9010
Konformität:	

### Installation



#### WARNUNG! Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme.

Unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme kann zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.

Deshalb:

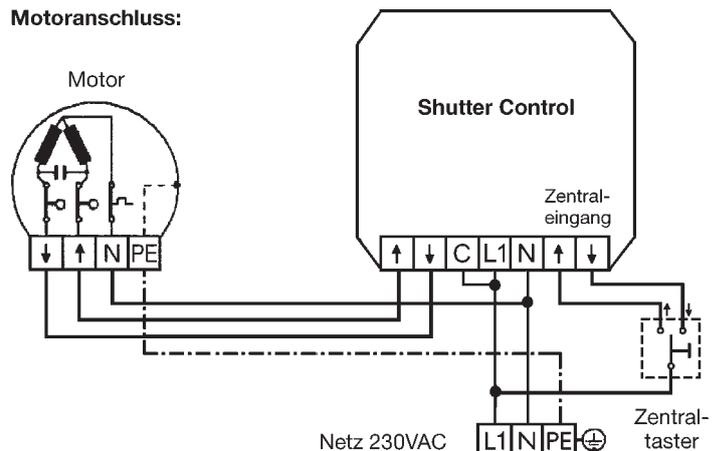
- Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.
- Steuerung gemäß Anschlussplan anschließen.

### Hinweise für den Elektrofachbetrieb

1. Unbedingt die Sicherheitsregeln nach DIN VDE 0105 einhalten!
2. Netzteil gemäß Anschlussplan anschließen.
3. Netzteil in eine tiefe Unterputzdose einsetzen und befestigen.
4. Abdeckrahmen aufsetzen.
5. Bedienteil unter leichtem Druck durch den Abdeckrahmen in das Netzteil einsetzen.
6. Betriebsspannung einschalten.
7. Mit den Tasten Auf- und Abfahrt die Laufrichtung der Beschattung prüfen.

### Anschlussplan

#### Motoranschluss:



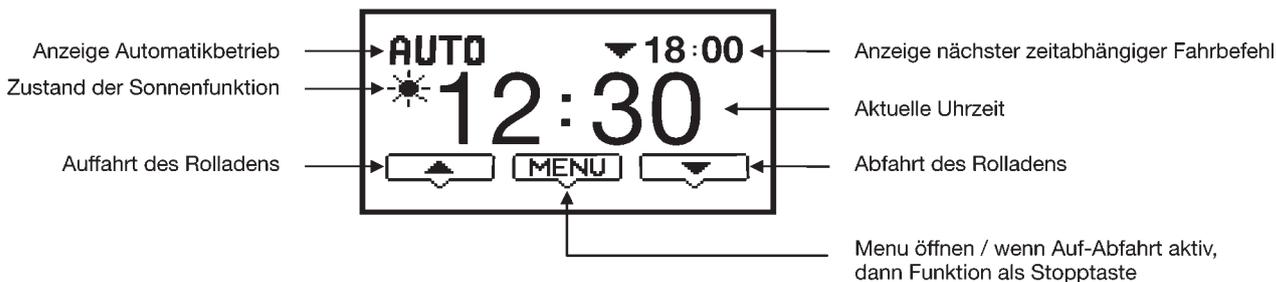
#### ACHTUNG! Eine parallele Ansteuerung von mehreren Antriebsmotoren lässt sich nur über Trennrelais bzw. Gruppensteuergeräte realisieren.



#### Hinweis zum Zentraleingang!

Während eines Fahrtbefehls über den Zentraleingang ist kein Stopp- oder Fahrtbefehl über die Steuerung möglich. Der Zentraleingang wird im Hand- und Automatikbetrieb ausgeführt.

Displayanzeigen und Bedienelemente



Grundeinstellungen

8.1 Hand-/Automatikbetrieb

Nach erfolgter Installation und Einschalten der Betriebsspannung ist die aktuelle Uhrzeit im Display der Steuerung zu sehen. Die Steuerung befindet sich in der manuellen Betriebsart, alle Automatikfunktionen – wie sonnen- und zeitabhängige Steuerung – sind somit außer Kraft gesetzt.

8.2 Umschaltung von Handbetrieb in den Automatikbetrieb

Um den Automatikbetrieb zu aktivieren, drücken Sie die Taste **MENU** für 3 Sekunden und anschließend die Taste **↕**. Die Steuerung signalisiert den Wechsel der Betriebsart durch die Anzeige **AUTO AN** im Display. Betätigen Sie nun die Taste **↕** bis **EXIT** im Display erscheint. Durch einen Druck auf die Taste **↕** verlassen Sie das Menu. Die Automatik-Steuerung ist aktiviert und der Rolladen fährt nun zu den jeweilig programmierten Zeiten hoch bzw. runter. Es ist aber auch weiterhin möglich, den Rolladen außerhalb der programmierten Zeiten durch Drücken der **Auffahr-** oder **Abfahr-**Taste hoch bzw. runter zu fahren. Um eine laufende Fahrt zu stoppen, drücken Sie einfach die Taste **STOP**.

Ein Wechsel der Betriebsart ist zu jeder Zeit möglich. Um wieder zurück in den Handbetrieb zu wechseln, gehen Sie wie oben beschrieben vor und schalten die Automatikfunktion aus.

Werkseitige Einstellungen

Die Uhrzeit und der Kalender sind bereits werkseitig voreingestellt. Folgende Einstellungen wurden bereits vorgenommen, sodass Sie diese ggf. nur noch auf Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen müssen.

Automatik Funktionen „AUTO“:	Aus
Funktion „SONNE“:	Aus
Funktion „ZUFALL“:	Aus
Funktion „ASTRO“:	Aus
Funktion „TIMER 1“:	An
Funktion „TIMER 2“:	Aus
Einstellung „SPRACHE“:	Deutsch
Einstellung „WOHNORT“ Postleitzahl:	34117
Einstellung „KORREKTUR“ Auf:	0 Minuten
Einstellung „KORREKTUR“ Ab:	0 Minuten
Einstellung „MOTOR“ Laufzeit:	120 Sekunden
Einstellung „MOTOR“ Wendezeit:	0,0 Sekunden
Einstellung „MOTOR“ Tippbetrieb:	Aus
Einstellung „SPERRE“:	Aus

Installation des Luxsensors

Für die Sonnenfunktion wird zu jeder Steuerung ein Luxsensor benötigt. Es darf nur 1 Luxsensor angeschlossen werden und die Sensorleitung keinesfalls verlängert werden. Im nachfolgenden Text wird beschrieben, wie die Installation durchgeführt wird.

1. Bedienteil aus dem Netzteil herausziehen.
2. Stecker des Luxsensors in die Buchse auf der Frontseite des Netzteils stecken.
3. Bedienteil unter leichtem Druck wieder in das Netzteil einsetzen.
4. Luxsensor an die gewünschte Stelle der Fensterscheibe anbringen.
5. Sonnenfunktion einschalten.
6. Umschaltung der Steuerung in den Automatikbetrieb.

Stromausfall / Batteriewechsel

Die Steuerung verfügt bei Netzausfall über eine Gangreserve von mehreren Jahren. Unmittelbar nach dem Netzausfall beginnt die Displayanzeige zu blinken und schaltet sich nach ca. 5 Minuten vollständig ab. Dies ist kein Zeichen für eine leere Batterie! Nach Spannungswiederkehr zeigt die Steuerung die korrekte Uhrzeit an. Sollten während des Netzausfalls Fahr-befehle anstehen, so werden diese im Automatikbetrieb bei Spannungswiederkehr nachgefahren. Sollte die Steuerung nach einem Netzausfall nicht mehr die korrekte Uhrzeit anzeigen, so ist ein Wechsel der Batterie erforderlich.

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

- Entfernen Sie durch leichtes Ziehen am Displayrahmen das Bedienteil aus dem Netzteil. Auf der Rückseite des Bedienteils befindet sich eine Batterie des Typs CR 2032.
- Entnehmen Sie diese und setzen Sie eine neue Batterie des gleichen Typs ein (Polarität beachten!).
- Stecken Sie nun das Bedienteil wieder ins Netzteil ein.

Zur Einstellung der Uhrzeit gehen Sie vor wie im Abschnitt „Programmier-menu – Einstellungen, Abschnitt Zeit“ beschrieben.

**i** WICHTIG!

Ihre persönlichen Einstellungen werden elektronisch gespeichert und gehen bei einem Batteriewechsel **nicht** verloren!

Entsorgung

Die Entsorgung von Elektrogeräten und Batterien über den Hausmüll ist verboten.



Das nebenstehende Symbol (durchgestrichene Mülltonne nach WEEE Anhang IV) weist auf die getrennte Rücknahme elektrischer und elektronischer Geräte in den EU-Ländern hin. Werfen Sie das Gerät oder die Batterie nicht in den Hausmüll, informieren Sie sich über Rückgabemöglichkeiten in Ihrem Gebiet und nutzen Sie zur Entsorgung das Rückgabesystem.

Details zur Programmierung

Die Steuerung besitzt eine Vielzahl von Funktionen, die individuell nach Ihren Bedürfnissen eingestellt werden können.

**Um in das Programmiermenu zu gelangen, die Taste **MENU** für 3 Sekunden lang drücken.**

Die Werteinstellung in den einzelnen Menus erfolgt entweder schrittweise durch kurzes Tippen oder im Schnellvor- bzw. Rücklauf durch längeres drücken (> 2 Sekunden) der Tasten **↕** oder **↕**. Mit **ZURÜCK** kehren Sie zum vorherigen Menu zurück, mit **EXIT** verlassen Sie das Programmiermenu sofort. Alle Änderungen in der Programmierung werden automatisch sofort gespeichert. Wird im Programmiermenu länger als 3 Minuten keine Taste betätigt, so wird das Programmiermenu automatisch verlassen.

**i** WICHTIG!

Wird ein Auf- oder Abfahrbefehl ausgeführt, dann muss dieser erst mit der Taste **STOP** unterbrochen werden um das Menu aufzurufen.

**Programmiermenu – Funktionen**
**Funktion „SONNE“**

**WICHTIG!**

- Der Luxsensor arbeitet nur im Automatikbetrieb innerhalb der programmierten Auffahr- und Abfahrzeiten.
- Jeder manuelle oder zeitliche Abfahrbefehl schaltet die Sonnenfunktion aus. Dies wird durch das **C**-Symbol in der Anzeige dargestellt.
- Jeder manuelle oder zeitliche vollständig ausgeführte Auffahrbefehl schaltet die Sonnenfunktion ein.

Durch Anschluss eines Luxsensors ermöglicht die Steuerung eine automatische Abfahrt bei Sonneneinstrahlung. Der Sensor wird mit dem Sauger an der Fensterscheibe angebracht und überprüft ständig die Intensität der Sonne. Die gemessene Sonnenintensität wird durch die Symbole Sonne und Wolken dargestellt. Ist keine Sonne vorhanden, erscheint das Wolken-Symbol ☁ im Display. Wird der eingestellte Grenzwert von der Sonne überschritten, dann erscheint das Sonnen-Symbol ☀. Zur Signalisierung der Sonnen-Ansprechverzögerung blinkt das Sonnen-Symbol für 1 Minute, zur Signalisierung der Sonnen-Rückstellverzögerung blinkt das Wolken-Symbol 16 Minuten lang.

Zur Einstellung der Empfindlichkeit gehen Sie folgendermaßen vor:  
Soll der Rolladen schon bei geringer Sonnenintensität abgefahren werden, so wählen Sie die Einstellung „**Minimal**“. Wünschen Sie eine Beschattung erst bei stärkerer Sonnenintensität, so wählen Sie die Einstellung „**Maximal**“.

**Funktion „ZUFALL“**

Der Zufallsgenerator bewirkt, dass der Rolladen mit einer Abweichung von bis zu +/- 30 Minuten von den zuvor programmierten Zeiten hoch- bzw. runter fährt. Dieses unregelmäßige Hoch- und Runterfahren des Rolladens vermittelt den Eindruck eines bewohnten Hauses und bietet somit einen zusätzlichen Schutz bei längerer Abwesenheit.

**Funktion „ASTRO“**

Die Astrofunktion berücksichtigt die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten Ihres Wohnortes und passt automatisch die Fahrzeiten des Timers 1 an.


**INFO!**

- Ist die programmierte Auffahrzeit von Timer 1 **vor** dem Sonnenaufgang, dann fährt der Rolladen **zum Sonnenaufgang** hoch.
- Ist die programmierte Auffahrzeit von Timer 1 **später** als der Sonnenaufgang, dann fährt der Rolladen **zur programmierten Auffahrzeit** hoch.
- Ist die programmierte Abfahrzeit von Timer 1 **später** als der Sonnenuntergang, dann fährt der Rolladen **zum Sonnenuntergang** runter.
- Ist die programmierte Abfahrzeit von Timer 1 **vor** dem Sonnenuntergang, dann fährt der Rolladen **zur programmierten Abfahrzeit** runter.

**Funktion „TIMER 1“**

In diesem Menu kann eine Auffahr- und Abfahrzeit blockweise *für die Tage Montag bis Freitag und Samstag und Sonntag* programmiert werden. Die Deaktivierung eines Fahrbefehls liegt zwischen 23:00 Uhr und 00:00 Uhr und wird durch die Anzeige **AUS** dargestellt.


**WICHTIG!**

**Wird eine Auffahr- oder Abfahrzeit deaktiviert (Einstellung AUS), dann erfolgt kein Fahrbefehl und keine Korrektur durch die Astrofunktion.**

**Funktion „TIMER 2“**

In diesem Menu kann eine Auffahr- und Abfahrzeit *für jeden einzelnen Tag der Woche* programmiert werden. Die Deaktivierung eines Fahrbefehls liegt zwischen 23:00 Uhr und 00:00 Uhr und wird durch die Anzeige **AUS** dargestellt.

**Programmiermenu – Einstellungen**
**Einstellung „SPRACHE“**

Wählen Sie hier zwischen den Sprachen Deutsch und Englisch aus.

**Einstellung „WOHNORT“**

In diesem Menu können Sie Ihren Wohnort einfach über die Postleitzahl (nur Deutschland), oder aber auch über die jeweiligen Koordinaten (Längen- und Breitengrad) eingeben.

**Einstellung „KORREKTUR“**

Hier können Sie die durch die Astrofunktion korrigierten Fahrzeiten zusätzlich, in einem Bereich von +/- 90 Minuten anpassen. Die Korrekturzeit kann einzeln für die Auffahrt- und für die Abfahrt eingestellt werden.

**Einstellung „ZEIT“**

In diesem Menu erfolgt die Einstellung der Uhrzeit, des Datums, sowie der Zeitzone.

**UHRZEIT**

Mit den beiden Tasten  oder  stellen Sie erst die Stunden und dann die Minuten ein. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste .

**DATUM**

Stellen Sie erst das Jahr und danach mit den beiden Tasten  oder  das jeweilige Datum ein. Bei längerem Druck auf eine der beiden Tasten wird der automatische Schnelllauf aktiviert. Die linken beiden Stellen geben den Tag und die rechten beiden Stellen geben den Monat an. Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste .

**ZEITZONE**

Stellen Sie hier Ihre Zeitzone (UTC) ein, für Deutschland +1.

**Einstellung „MOTOR“**

In diesem Menu erfolgt die Einstellung der Laufzeit, Wendezeit und Tippbetrieb.

**LAUFZEIT**

Mit dem Menüpunkt „Einstellung der Motorlaufzeit“ haben Sie die Möglichkeit, die Motorlaufzeit individuell einzustellen und so den Rolladen bis zu einer gewünschten Position abfahren zu lassen.


**INFO!**

Die eingestellte Motorlaufzeit bezieht sich nur auf den Abfahrbefehl!

**WENDEZEIT**

Die Wendefunktion bewirkt, dass der Rolladen, nachdem er zur programmierten Zeit automatisch heruntergefahren ist, für kurze Zeit wieder hochfährt und so eine Belüftung oder sogar eine teilweise Öffnung des Rolladens ermöglicht.

**TIPPBETRIEB**

Ist diese Funktion aktiviert, so wird ein Tippbetrieb durch die beiden Fahrtasten  oder  bis zu 2 Sekunden ermöglicht. Wird eine der Tasten länger als 2 Sekunden gedrückt, fährt der Rolladen bis in die jeweilige Endposition.

**Einstellung „SPERRE“**

In diesem Menu können Sie eine automatische Tastensperre aktivieren. 180 Sekunden nach der letzten Bedienung wird die Tastensperre eingeschaltet. Die Tastensperre wird durch Druck auf die Taste  für 3 Sekunden wieder aufgehoben.

**Einstellung „RESET“**

Die gesamte von Ihnen vorgenommene Programmierung, sowie Uhrzeit und Datum, wird mit dem Werksreset gelöscht und die werkseitig voreingestellten Zeiten geladen. Um diesen Vorgang auszuführen, folgen Sie den Anweisungen im Display.

Programmiermenu - Aufbau

Menupunkte „FUNKTIONEN“:

Menupunkte „EINSTELLUNGEN“:

Taste  3 Sekunden lang drücken		AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/>	zu FUNKTIONEN weiter mit
Einstellmöglichkeiten:			Menublock FUNKTIONEN öffnen weiter mit
<b>SONNE</b>		MAXIMAL STARK MITTEL GERING MINIMAL AUS	}
zu ZUFALL weiter mit			
<b>ZUFALL</b>		AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/>	
zu ASTRO weiter mit			
<b>ASTRO</b>		AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/>	
zu TIMER 1 weiter mit			
<b>TIMER 1</b>			weiter mit  zu
Tage blockweise: MO-FR + SA-SO			
zu MO-FR weiter mit		AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/>	
zu SA-SO weiter mit			weiter mit  zu
			AUF AB
direkt zu TIMER 2 weiter mit			weiter mit  zu
			AUF AB
<b>TIMER 2</b>			weiter mit  zu
jeder Tag einzeln: MO, DI, MI, ... SO			
zu INDIVIDUELL weiter mit		AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/>	
			weiter mit  zu
			AUF (z.B. MONTAG) AB (z.B. MONTAG) TAG VOR TAG ZURÜCK

Taste  3 Sekunden lang drücken		AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/>	zu EINSTELLUNGEN weiter mit
Einstellmöglichkeiten:			Menublock EINSTELLUNGEN öffnen weiter mit
<b>SPRACHE</b>		DEUTSCH ENGLISCH }	
zu WOHNORT			
<b>WOHNORT</b>			weiter mit  zu
zu KORREKTUR			PLZ KOORDINATEN LÄNGE BREITE
<b>KORREKTUR</b>			weiter mit  zu
zu ZEIT			AUF AB
<b>ZEIT</b>			weiter mit  zu
zu MOTOR			UHRZEIT DATUM ZEITZONE
<b>MOTOR</b>			weiter mit  zu
zu SPERRE			LAUFZEIT WENDEZEIT TIPPBETRIEB
<b>SPERRE</b>		AUS <input checked="" type="checkbox"/> AN <input checked="" type="checkbox"/>	
zu RESET			
<b>RESET</b>			weiter mit  zu
			NEIN JA

Tastenerläuterung:

Taste	Funktion	Taste	Funktion
	Menupunkt aufwärts		Menupunkt abwärts
	Programmievorgang folgt		Auswahlmenu folgt
<input checked="" type="checkbox"/>	Funktion einschalten	<input checked="" type="checkbox"/>	Funktion ausschalten
	Wert vergrößern		Wert verkleinern
ZURÜCK	Programmirebene verlassen	EXIT	Programmierung beenden und Menu verlassen