

# Touch Control



Art.-Nrn.:  
01813500, 01813501,  
01813502, 01813503

## Kurzbeschreibung

- Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen
- Einfache Bedienung über Touchscreen mit beleuchtetem Display
- Wochen- und Tagesprogramm
- Astrofunktion
- Zufallsfunktion
- Sonnenfunktion, Anschlussmöglichkeit für Luxsensor
- Integrierter Funkempfänger zur manuellen und sonnenabhängigen Steuerung per Funk
- Zentraleingang

## 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
Funkfrequenz (Version VRS):	868 MHz
Leistungsaufnahme:	< 0,5 W
Ausgang (Auf/Ab):	230VAC, 50 Hz
Schaltleistung:	250VAC, 3A, $\cos \varphi \approx 0,8$ ind.
Schaltzeit Abfahrt:	3–120 Sekunden
Wendzeit:	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 55 mm (ohne Rahmen)
Farbangabe:	ähnlich RAL 9010
Farbangabe Nero:	ähnlich RAL 9011
Prüfzeichen:	CE

- Touch Control
- Touch Control Nero
- Touch Control VRS
- Touch Control Nero VRS

- Art.-Nr. 01813500
- Art.-Nr. 01813501
- Art.-Nr. 01813502
- Art.-Nr. 01813503

Rolladensteuerung zur manuellen oder automatischen Steuerung von elektrisch angetriebenen Rolläden.

## Montage- und Bedienungsanleitung

### Installation



#### WARNUNG!

**Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation und Erstinbetriebnahme.**

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

Deshalb:

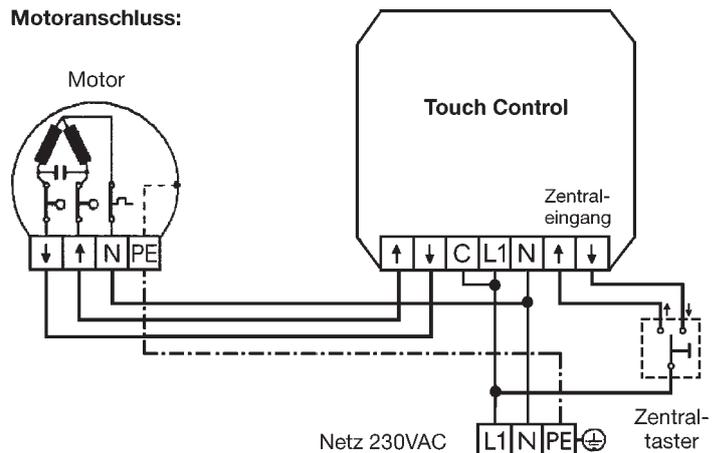
- Beim Anschluss sind die geltenden VDE-Bestimmungen, insbesondere DIN VDE 0100/0700 sowie die geltenden Vorschriften der örtlichen EVU und UVV zu beachten.
- Steuerung gemäß Anschlussplan anschließen.

### 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 Fahrbefehls über den Zentraltaster ist kein Stopp- oder Fahrbefehl über die Steuerung möglich. Der Zentraleingang wird im Hand- und Automatikbetrieb ausgeführt.

Displayanzeigen und Bedienelemente



Mit einem Druck auf das Display schalten Sie automatisch die Beleuchtung ein, die jedoch 60 Sekunden nach der letzten Bedienung selbständig wieder erlischt.

Grundeinstellungen

Hand-/Automatikbetrieb

Nach erfolgter Installation und Einschalten der Betriebsspannung müssen Sie nur noch die Spracheinstellung auswählen und mit der Taste **OK** bestätigen. Erst nach diesem Vorgang ist die Steuerung einsatzbereit. Die Bedientasten und die aktuelle Uhrzeit sind im Display der Steuerung zu sehen. Die Steuerung befindet sich im Handbetrieb, alle Automatikfunktionen – wie sonnen- und zeitabhängige Steuerung – sind in dieser Betriebsart ausgeschaltet.

Umschaltung von Handbetrieb in den Automatikbetrieb

Um den Automatikbetrieb zu aktivieren, drücken Sie die Taste **HAND** oben links im Display. Die Steuerung signalisiert den Wechsel der Betriebsart durch die Anzeige **AUTO**. Die Automatik-Steuerung ist aktiviert und der Rolladen fährt nun zu den jeweilig programmierten Zeiten, oder auch sonnenabhängig, hoch bzw. runter. Es ist auch weiterhin möglich, den Rolladen zu jeder Zeit durch Drücken der Auffahrt-**▲** oder Abfahr-Taste **▼** hoch bzw. runter zu fahren. Um eine laufende Fahrt zu stoppen, drücken Sie die Stopp-Taste **●**. Um wieder zurück in den Handbetrieb zu wechseln, drücken Sie die Taste **AUTO**. Die Taste **HAND** erscheint wieder im Display und signalisiert den Handbetrieb.

Details zur Programmierung

Die Steuerung besitzt eine Vielzahl von Funktionen, die individuell nach Ihren Bedürfnissen eingestellt werden können. Um in das Programmiermenu zu gelangen, drücken Sie die Taste **MENU**.

Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt durch Tastendruck auf das Symbol aus. Im Display erscheint nun der Name des Menüpunkts und der dazugehörige Hilfetext. Der Hilfetext wird mit der Taste **?** aufgerufen. Ist diesem Menüpunkt nur eine Ein-/Ausschaltfunktion zugeordnet, dann erscheint unten im Display jeweils ein **✘** und ein **✔**. Die Funktionen des ausgewählten Menüpunkts werden mit der Taste **✔** eingeschaltet, und mit der Taste **✘** ausgeschaltet. Enthält ein Menüpunkt noch zusätzliche Einstellmöglichkeiten, dann betätigen Sie das Symbol ein zweites Mal, um zu den weiteren Menüpunkten zu gelangen. Müssen in einem Menüpunkt Zeiten eingegeben werden, so erfolgt dies komfortabel über eine eingelebete Zehnertastatur. Eingaben bestätigen Sie mit der Taste **OK**. Mit der Taste **←** kehren Sie zum vorherigen Menü zurück, mit der Taste **ESC**

verlassen Sie das Programmiermenu sofort. Wird im Programmiermenu länger als 3 Minuten keine Taste betätigt, so wird das Programmiermenu automatisch verlassen.

**WICHTIG!**  
Wird ein Auffahr- oder Abfahrbefehl ausgeführt, dann muss dieser erst mit der Stopp-Taste **●** unterbrochen werden um das Menu aufzurufen, oder die Betriebsart zu wechseln.

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.

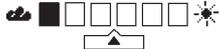
<b>Betriebsart:</b>	HAND
<b>Funktionen:</b>	
Funktion „SONNE“:	AUS
Funktion „ZUFALL“:	AUS
Funktion „ASTRO“:	AUS
Funktion „TIMER 1“:	AN
Funktion „TIMER 2“:	AUS
<b>Einstellungen:</b>	
Einstellung „SPRACHE“:	Deutsch
Einstellung „WOHNORT“ Postleitzahl:	34117
Einstellung „KORREKTUR“ Auf:	0 Minuten
Einstellung „KORREKTUR“ Ab:	0 Minuten
Einstellung „ZEITZONE“ UTC:	+1
Einstellung „ZEITUMSTELLUNG“:	AN
Einstellung „MOTOR“ Laufzeit 1:	120 Sekunden
Einstellung „MOTOR“ Laufzeit 2:	120 Sekunden
Einstellung „MOTOR“ Wendezeit 1:	0,0 Sekunden
Einstellung „MOTOR“ Wendezeit 2:	0,0 Sekunden
Einstellung „MOTOR“ Tippbetrieb:	AUS
Einstellung „SPERRE“:	AUS
Einstellung „INFO“:	EIN

Programmiermenu – Tastenerläuterung

Taste	Funktion
<b>AUTO</b>	Automatikbetrieb
<b>MENU</b>	Menu öffnen
<b>?</b>	Hilfe aufrufen
<b>OK</b>	Eingabe bestätigen
<b>☀</b>	Sonne- bzw. Timerfunktion Ein-/Ausschalten
<b>AUS</b>	Fahrzeit ausschalten
<b>✔</b>	Funktion einschalten
<b>▶</b>	Menu Seite vor

Taste	Funktion
<b>HAND</b>	Handbetrieb
<b>ESC</b>	Programmierung beenden und verlassen
<b>←</b>	Menupunkt verlassen
<b>DEL</b>	Eingabefeld zurück
<b>AN</b>	Fahrzeit einschalten
<b>✘</b>	Funktion ausschalten
<b>◀</b>	Menu Seite zurück

Programmiermenu - Aufbau

Taste <b>MENU</b> drücken	 <b>Einstellmöglichkeiten FUNKTIONEN:</b>		
<b>SONNE</b> 			
<b>ZUFALL</b> 	AUS 	AN 	
<b>ASTRO</b> 	AUS 	AN 	
<b>TIMER 1</b> 	AUS / AN  Mo – Fr  Sa – So 	AN  AUF 	AB  AB 
<b>TIMER 2</b> 	AUS / AN  INDIVIDUELL 	AUF Tag 	AB Tag 

Taste <b>MENU</b> drücken	 <b>Einstellmöglichkeiten EINSTELLUNGEN:</b>		
<b>SPRACHE</b> 	DE 	EN 	
<b>WOHNORT</b> 	PLZ 	Koordinaten 	Längengrad  Breitengrad 
<b>KORREKTUR</b> 	AUF 	AB 	
<b>ZEIT</b> 	Uhrzeit  Zeitumstellung EIN 	Datum  Zeitumstellung AUS 	Zeitzone 
<b>MOTOR</b> 	Laufzeit 1  Wendezeit 1  Tippbetrieb EIN 	Laufzeit 2  Wendezeit 2  Tippbetrieb AUS 	
<b>SPERRE</b> 	AN 	AUS 	
<b>INFO</b> 	AN 	AUS 	
<b>FUNK</b> 	Luxsensor 	Einlernen 	AN AUS   LAUFZEIT LÖSCHEN  
	Handsender 	Einlernen 	Löschen 
<b>TOUCH</b> 	Kalibrieren 		
<b>WERKSRESET</b> 	Nein  Ja 		

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 Mondsymbol in der Infoanzeige dargestellt.
- Jeder manuelle oder zeitliche vollständig ausgeführte Auffahrbefehl schaltet die Sonnenfunktion ein.

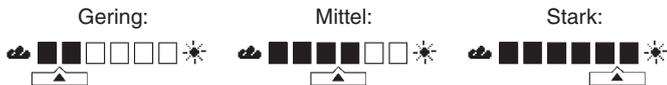
Einstellung Sonnengrenzwert (nur Luxsensor / Draht)

Durch Anschluss eines verdrahteten 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 gefüllten Balken in der Anzeige dargestellt. Zusätzlich wird der Status der Sonnenfunktion in der Infoanzeige dargestellt. Ist keine Sonne vorhanden, erscheint das Wolken-Symbol in der Infoanzeige. Wird der eingestellte Grenzwert von der Sonne überschritten, dann erscheint das Sonnen-Symbol in der Infoanzeige. Zur Signalisierung der Sonnenansprechverzögerung blinkt das Sonnen-Symbol für 1 Minute, zur Signalisierung der Sonnenrückstellverzögerung blinkt das Wolken-Symbol in der Infoanzeige 16 Minuten lang. Ist die Sonnenfunktion durch manuelle- oder zeitliche Abfahrbefehle ausgeschaltet worden, dann erscheint das Mond-Symbol in der Infoanzeige.

Einstellung der Empfindlichkeit

Die Einstellung der Empfindlichkeit erfolgt mit dem Symbol unterhalb der Balkenanzeige. Soll der Rolladen schon bei geringer Sonnenintensität abfahren, dann stellen Sie den Schieberegler ganz nach links wie im Beispiel. Bei mittlerer Sonnenintensität (Standardeinstellung) in die Mitte und bei starker Sonnenintensität ganz nach rechts.

Sonnenintensität

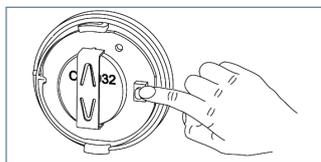


Befindet sich ein ausgefüllter Balken rechts vom Symbol , dann wird die Sonnenfunktion gestartet, befindet sich der ausgefüllte Balken links vom Schieberegler, dann ist die Intensität zu gering und die Sonnenfunktion fährt nach der Rückstellverzögerung den Rolladen wieder auf.

Die gesamte Funktion Sonne lässt sich mit der Taste Ein- bzw. Ausschalten.

Einstellung Sonnengrenzwert (nur VRS Luxsensor)

Bei Verwendung des VRS Luxsensors ist eine Einstellung der Empfindlichkeit an der Steuerung **nicht** möglich. Sollten Sie mit der Einstellung der Empfindlichkeit nicht zufrieden sein, dann öffnen Sie das Gehäuse des Luxsensors durch eine kleine Drehung nach links. Hat die Sonnenintensität Ihre gewünschte Stärke erreicht, dann betätigen Sie für mindestens 3 Sekunden die Programmier Taste. Leuchtet die LED dann rot auf, so signalisiert der Luxsensor, dass der neue Helligkeitswert gespeichert wurde. Setzen Sie anschließend wieder das Gehäuse auf. Auch der VRS Luxsensor verfügt über eine Ansprechverzögerung von 1 Minute und einer Rückstellverzögerung von 16 Minuten. Den Status der Sonnenfunktion entnehmen Sie bitte der Infoanzeige.



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. Diese Funktion wird jeweils mit der Taste ein- und mit der Taste ausgeschaltet.



Funktion ASTRO

Die Astrofunktion berücksichtigt die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten Ihres Wohnortes und passt automatisch die Fahrzeiten von Timer 1 an. Diese Funktion wird jeweils mit der Taste ein- und mit der Taste ausgeschaltet.



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.

Drücken Sie das jeweilige Symbol und dann das Symbol oder für die Eingabe der Fahrzeit. Die Eingabe der Fahrzeit erfolgt über die eingblendete Tastatur. Bestätigen Sie ihre Eingabe mit der **OK** Taste. Die Deaktivierung eines Fahrbefehls erfolgt durch die Taste **AUS**. Der gesamte Timer wird mit der Taste aus- bzw. eingeschaltet.



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. Wählen Sie den jeweiligen Tag und dann das Symbol oder für die Eingabe der Fahrzeit. Die Eingabe der Fahrzeit erfolgt über die eingblendete Tastatur. Bestätigen Sie ihre Eingabe mit der **OK** Taste. Die Deaktivierung eines Fahrbefehls erfolgt durch die Taste **AUS**. Der gesamte Timer wird mit der Taste aus- bzw. eingeschaltet.

Programmiermenu - Einstellungen



**Einstellung „SPRACHE“**

Wählen Sie hier zwischen den Sprachen Deutsch und Englisch aus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der **OK** Taste.



**Einstellung „WOHNORT“**

In diesem Menu können Sie Ihren Wohnort über die Postleitzahl (nur Deutschland), oder über Längengrad und Breitengrad im Format Grad und Minute 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, der Zeitzone und der Zeitemstellung.



**Einstellung „UHRZEIT“**

Die Eingabe der Uhrzeit erfolgt über die eingeblendete Tastatur. Bestätigen Sie ihre Eingabe mit der **OK** Taste.



**Einstellung „DATUM“**

Die Eingabe des Datums erfolgt über die eingeblendete Tastatur im Format Jahr, Monat, Tag. Bestätigen Sie ihre Eingabe mit der **OK** Taste.



**Einstellung „ZEITZONE“**

Stellen Sie hier Ihre Zeitzone (UTC) ein, für Deutschland +1, unabhängig von der Sommerzeit.



**Einstellung „ZEITUMSTELLUNG“**

In diesem Menu können Sie die automatische Sommer/Winterzeitumstellung bei Bedarf abschalten. Diese Funktion wird mit der Taste ein- und mit der Taste ausgeschaltet.



**Einstellung „MOTOR“**

In diesem Menu erfolgt die Einstellung der Motorlaufzeiten, Wendezeiten und des Tippbetrieb.



**Einstellung „LAUFZEIT 1“**

Mit diesem Menüpunkt 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 von Timer 1 und manuellen Fahrbefehlen!



**Einstellung „WENDEZEIT 1“**

Die Wendefunktion bewirkt, dass der Rolladen, nachdem er durch Timer 1 automatisch oder manuell heruntergefahren ist, für kurze Zeit wieder hochfährt. So wird eine Belüftung oder sogar eine teilweise Öffnung des Rolladens ermöglicht.



**Einstellung „LAUFZEIT 2“**

Mit dem Menüpunkt 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 von Timer 2.



**Einstellung „WENDEZEIT 2“**

Die Wendefunktion bewirkt, dass der Rolladen, nachdem er durch Timer 2 automatisch heruntergefahren ist, für kurze Zeit wieder hochfährt und so eine Belüftung oder sogar eine teilweise Öffnung des Rolladens ermöglicht.



**Einstellung „TIPPBETRIEB“**

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

Diese Funktion wird mit der Taste ein- und mit der Taste ausgeschaltet.



**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 von 3 Sekunden – auf das in der Anzeige eingeblendete Symbol – wieder aufgehoben.

Diese Funktion wird mit der Taste ein- und mit der Taste ausgeschaltet.



**Einstellung „INFO“**

In diesem Menu können Sie einen Infoscreen aktivieren. Ist diese Funktion eingeschaltet, dann wird 10 Sekunden nach verlassen des Menus folgende Information durchlaufend im Display dargestellt: Uhrzeit und Datum, Betriebsart, Sonnenstatus und Zeitpunkt sowie Richtung des nächsten Fahrbefehls. Zusätzlich wird bei Bedarf auch eine Low-Bat-Warnung für den VRS Luxsensor angezeigt.

Diese Funktion wird mit der Taste ein- und mit der Taste ausgeschaltet.



**INFO!**

Die Infoanzeige erfolgt nur im Automatikbetrieb!



Infosymbol Sonne



Infosymbol Wolken



Infosymbol Mond



Infosymbol Low Bat



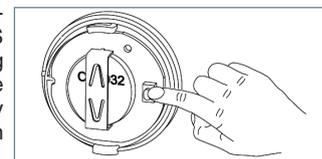
**Einstellung Funk (nur Touch Control VRS)**

Nehmen Sie hier die Einstellungen für den VRS Luxsensor und VRS Handsender vor. Betätigen Sie die Taste zweimal um zu den einzelnen Menüpunkten zu gelangen.



**VRS Luxsensor / Einlernen eines Sensors (nur Touch Control VRS)**

Um einen Funksonnensensor einzulernen öffnen Sie das Gehäuse des VRS Luxsensors durch eine kleine Drehung nach links. Betätigen Sie dann die Taste an der Steuerung. Im Display wird ein Countdown von 30 Sekunden gestartet.



Drücken Sie nun innerhalb der 30 Sekunden kurz die Programmierstaste des VRS Luxsensors. Wird der VRS Luxsensor erfolgreich eingelernt, dann erscheint im Display die Anzeige: **Der Sensor wurde eingelernt!**

Wurde der Sensor nicht erkannt, oder es ist die Zeit von 30 Sekunden bereits abgelaufen, dann erscheint im Display die Anzeige: **Kein Sensor erkannt!** In diesem Fall wiederholen Sie den Vorgang erneut.



**INFO!**

Es kann nur ein VRS Luxsensor in die Steuerung eingelernt werden.



**VRS Luxsensor / Ein-/Ausschalten des Sensors (nur Touch Control VRS)**

Wünschen Sie über einen längeren Zeitraum keine Steuerung per VRS Luxsensor, dann können Sie mit der Taste den VRS Luxsensor abschalten und mit der Taste wieder einschalten.

**Programmiermenu – Einstellungen**
**VRS Luxsensor / Einstellen der Motorlaufzeit (nur Touch Control VRS)**

Stellen Sie hier die Laufzeit des Motors bei einem Sonnenabfahrbefehl ein, damit der VRS Luxsensor nicht vom abfahrenden Rolladen abgeschattet wird.

**INFO!**

Die eingestellte Motorlaufzeit bezieht sich nur auf den Abfahrbefehl ausgelöst durch den VRS Luxsensor!

**VRS Luxsensor / Löschen (nur Touch Control VRS)**

Betätigen Sie diese Taste zweimal und der eingelernte VRS Luxsensor wird gelöscht.

**VRS Handsender / Einlernen eins Handsenders (nur Touch Control VRS)**

Wählen Sie Ihren gewünschten Sendekanal am Handsender aus. Um einen anderen Sendekanal zu wählen, betätigen Sie für 3 Sekunden die Stopp-Taste bis eine Kanal-LED zu blinken beginnt. Danach wählen Sie mit der Auf- oder Ab-Taste den gewünschten Kanal aus und bestätigen diesen wieder mit der Stopp-Taste. Danach betätigen Sie an der Steuerung die Taste . Im Display wird ein Countdown von 30 Sekunden gestartet. Drücken Sie nun innerhalb der 30 Sekunden die Programmier-taste auf der Rückseite des Handsenders und dann die Stopp-Taste des Handsenders. Wird der Handsender erfolgreich eingelernt, dann erscheint im Display die Anzeige: **Der Sender wurde eingelernt!**

Wurde der Sensor nicht erkannt, oder ist die Zeit von 30 Sekunden bereits abgelaufen, dann erscheint im Display die Anzeige: **Kein Sender erkannt!** In diesem Fall wiederholen Sie den Vorgang erneut.

**INFO!**

Es können bis zu 3 VRS Handsender in die Steuerung eingelernt werden.

**VRS Handsender / Löschen (nur Touch Control VRS)**

Betätigen Sie diese Taste zweimal und der oder die eingelernten VRS Handsender werden gelöscht.

**Einstellung Touch Kalibrierung Touchscreen**

Die Genauigkeit des Touchscreens kann sich nach langer Betriebsdauer ändern, so dass eine Neukalibrierung erforderlich ist. Betätigen Sie die Taste um die Neukalibrierung zu starten und folgen den Anweisungen im Display. Tippen Sie präzise auf den Strich oben links, Mitte unten und anschließend rechts. Testen Sie danach die Kalibrierung mit Hilfe der eingeblendeten Tastatur. Wurde die Kalibrierung erfolgreich durchgeführt, dann drücken Sie die Taste **OK** für 3 Sekunden. Entspricht die Kalibrierung nicht den Anforderungen, drücken Sie die Taste **ESC** und wiederholen Sie den Vorgang.

**Einstellung Reset**

Die gesamte von Ihnen vorgenommene Programmierung, eingelernte Sender 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.

**Stromausfall / Batteriewechsel**

Die Steuerung verfügt bei Netzausfall über eine Gangreserve von mehreren Jahren. Unmittelbar nach dem Netzausfall schaltet sich das Display vollständig ab. Dies ist kein Zeichen für eine leere Batterie! Nach Spannungswiederkehr zeigt die Steuerung die korrekte Uhrzeit an. Fahrbefehle während des Netzausfalls, werden bei Spannungswiederkehr im Automatikbetrieb 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. **ACHTUNG:** Der Pluspol muss sichtbar sein.
- Stecken Sie nun das Bedienteil wieder ins Netzteil ein.

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


**WICHTIG!**

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

**Installation des verdrahteten Luxsensors**

Für die Sonnenfunktion wird zu jeder Steuerung ein Luxsensor benötigt. Es kann nur 1 Luxsensor angeschlossen werden, die Sensorleitung darf nicht verlängert werden. Nachfolgend 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. Sollbruchstelle zur Durchführung des Kabels am Rahmen entfernen.
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.

**Installation des VRS Luxsensors**

Kleben Sie den Klebering außen auf die durchsichtige Gehäusesseite.

**ACHTUNG!** Verdecken Sie dabei den Sensor nicht! Kleben Sie den Sensor nahe dem unteren Fensterrand von innen auf die gereinigte Fensterscheibe.

**ACHTUNG!** Achten Sie beim Montageort unbedingt auf eine schattenfreie Position! Der Luxsensor darf nicht verdeckt oder verschattet werden!

**Batteriewechsel VRS Luxsensor**

Wird im Infodisplay der Steuerung auf eine leere Batterie hingewiesen, dann wechseln Sie die Batterie um eine weitere sichere Funktion des VRS Luxsensor zu gewährleisten. Schrauben Sie das Gehäuse des VRS Luxsensors durch eine leichte Drehung nach links auf und tauschen Sie die Batterie des Typs CR 2032 aus.

**ACHTUNG!** Der Pluspol muss sichtbar sein.

Montieren Sie anschließend das Gehäuse wieder in umgekehrter Reihenfolge. Mit dem nächsten Sendesignal des Sensors erlischt automatisch die Batteriewarnung im Infodisplay der Steuerung.

**Batteriewechsel VRS Handsender**

Sollte die Reichweite des Handsenders stark nachlassen und leuchten die LED nur noch schwach, dann muss die Batterie des Handsenders ausgetauscht werden. Dazu entfernen Sie mit einem geeigneten Kreuzschraubendreher (Phillips Größe 0) die Schraube auf der Rückseite des Handsenders. Danach drücken Sie die Rastnase des Oberteils zurück und heben das Unterteil des Handsenders ab. Tauschen Sie die Batterie des Typs CR 2032 aus.

**ACHTUNG!** Der Pluspol muss sichtbar sein.

Montieren Sie anschließend das Gehäuse wieder in umgekehrter Reihenfolge.

**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.


**ACHTUNG!**

**Bewahren Sie die Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf!**