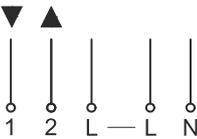


**Anschluss**



<p><b>⚠ SICHERHEITSHINWEISE</b></p> <p><b>⚠ [WARNUNG!] Es besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag und Brandgefahr!</b></p> <p>=&gt; Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!</p> <p>=&gt; Vor Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten Spannung am Gerät freischalten und Spannungsfreiheit prüfen!</p> <p>Bei Batteriewechsel muss das Gerät ebenfalls spannungsfrei geschaltet werden!</p> <p>=&gt; Beschädigte Steuerungen dürfen nicht in Betrieb genommen werden bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!</p> <p>⚠ Nur an die auf der Steuerung angegebene Spannung und Frequenz anschließen!</p> <p>⚠ Bei Eingriffen oder Änderungen an der Steuerung erlischt die Garantie!</p> <p>⚠ Die Steuerung ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!</p> <p>⚠ Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften durchgeführt werden!</p> <p>⚠ Eine Rollladensteuerung ist kein Spielzeug. Halten sie Kinder von der Steuerung fern!</p> <p>⚠ Personen und Gegenstände dürfen sich nicht im Fahrbereich der Rollläden befinden!</p>		<p><b>Weitere wichtige Hinweise / Gebrauch</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Steuerung dient zum manuellen und zeitgesteuerten Schalten von Rollläden.</li> <li>Lesen und befolgen Sie ebenfalls die Installationsanweisung des Antriebes und achten Sie auf die entsprechend eingestellten Endlagen!</li> <li>Das Gerät ist umweltgerecht zu entsorgen!</li> <li>Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf!</li> </ul> <p><b>Werkseinstellungen</b></p> <p>Schaltprogramm: AUF 07:00 Uhr; AB 21:00 Uhrzeit: 12:00 Uhr</p>																																
<p><b>Technische Daten</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Versorgungsspannung:</td> <td>230 V/50 Hz ± 10%</td> <td>Gangreserve:</td> <td>ca. 10 Jahre</td> </tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme:</td> <td>0,2–0,6 W (abh. v. Schaltzustand)</td> <td>Batterie:</td> <td>Austauschbar / CR 2032</td> </tr> <tr> <td>Ausgänge:</td> <td>2 Relais Schließer (potentialgebunden)</td> <td>Schutzart:</td> <td>IP 20</td> </tr> <tr> <td>Schaltleistung:</td> <td>230V / 5A bei cos φ = 1</td> <td>Schutzklasse</td> <td>II bei bestimmungsgemäßer Montage</td> </tr> <tr> <td>Umgebungstemperatur:</td> <td>-30°... +50°C</td> <td>Umschaltverzögerung:</td> <td>min. 0,5 Sek.</td> </tr> <tr> <td>Montage:</td> <td>Verteilereinbau 35mm</td> <td>Laufzeit:</td> <td>2,5 Min.</td> </tr> <tr> <td>Gehäuse:</td> <td>selbstverlöschendes Thermoplast</td> <td>Programm:</td> <td>Wochen- und Astroprogramm</td> </tr> <tr> <td>Ganggenauigkeit:</td> <td>+/- 0,5 Sek./Tag (bei 20°C)</td> <td>Speicherplätze:</td> <td>7 x AUF / 7 x AB (2 Schaltzeiten pro Tag)</td> </tr> </table>		Versorgungsspannung:	230 V/50 Hz ± 10%	Gangreserve:	ca. 10 Jahre	Leistungsaufnahme:	0,2–0,6 W (abh. v. Schaltzustand)	Batterie:	Austauschbar / CR 2032	Ausgänge:	2 Relais Schließer (potentialgebunden)	Schutzart:	IP 20	Schaltleistung:	230V / 5A bei cos φ = 1	Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage	Umgebungstemperatur:	-30°... +50°C	Umschaltverzögerung:	min. 0,5 Sek.	Montage:	Verteilereinbau 35mm	Laufzeit:	2,5 Min.	Gehäuse:	selbstverlöschendes Thermoplast	Programm:	Wochen- und Astroprogramm	Ganggenauigkeit:	+/- 0,5 Sek./Tag (bei 20°C)	Speicherplätze:	7 x AUF / 7 x AB (2 Schaltzeiten pro Tag)	<p><b>AUF- oder AB-Fahrzeiten abwählen</b></p> <p>Möchten Sie eine (bestimmte) AUF- oder AB-Fahrzeit ABWÄHLEN können Sie dies während der Programmierung (siehe Programmierung) in den Zeiteinstellung der AUF- oder AB-Fahrzeit einstellen. Verstellen Sie hierzu die Zeit der gewünschten AUF- oder AB-Fahrzeit solange bis Sie in der Anzeige folgenden Werte sehen --:--. Die entsprechende Fahrzeit wird dann NICHT ausgeführt.</p>
Versorgungsspannung:	230 V/50 Hz ± 10%	Gangreserve:	ca. 10 Jahre																															
Leistungsaufnahme:	0,2–0,6 W (abh. v. Schaltzustand)	Batterie:	Austauschbar / CR 2032																															
Ausgänge:	2 Relais Schließer (potentialgebunden)	Schutzart:	IP 20																															
Schaltleistung:	230V / 5A bei cos φ = 1	Schutzklasse	II bei bestimmungsgemäßer Montage																															
Umgebungstemperatur:	-30°... +50°C	Umschaltverzögerung:	min. 0,5 Sek.																															
Montage:	Verteilereinbau 35mm	Laufzeit:	2,5 Min.																															
Gehäuse:	selbstverlöschendes Thermoplast	Programm:	Wochen- und Astroprogramm																															
Ganggenauigkeit:	+/- 0,5 Sek./Tag (bei 20°C)	Speicherplätze:	7 x AUF / 7 x AB (2 Schaltzeiten pro Tag)																															
<p><b>Tasten / Tastenfunktion</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>TASTENDRUCK „AUF-Taste / Plus-Taste“:</b> AUF- Fahrbefehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>TASTENDRUCK „MENÜ-Taste“:</b> Aktivierung des Programmiermodus und sofortiger STOP bei laufendem Motor <b>TASTENDRUCK „MENÜ-Taste“:</b> Verlassen des Programmiermodus und sofortiger STOP bei laufendem Motor</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>TASTENDRUCK „OK-Taste“ während Betriebsmodus:</b> Ändern des Betriebsmodus oder STOP bei laufendem Motor <b>TASTENDRUCK „OK-Taste“ während Programmiermodus:</b> Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>TASTENDRUCK „AB-Taste / Minus-Taste“:</b> AB- Fahrbefehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor</td> </tr> </table>		<b>TASTENDRUCK „AUF-Taste / Plus-Taste“:</b> AUF- Fahrbefehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor		<b>TASTENDRUCK „MENÜ-Taste“:</b> Aktivierung des Programmiermodus und sofortiger STOP bei laufendem Motor <b>TASTENDRUCK „MENÜ-Taste“:</b> Verlassen des Programmiermodus und sofortiger STOP bei laufendem Motor		<b>TASTENDRUCK „OK-Taste“ während Betriebsmodus:</b> Ändern des Betriebsmodus oder STOP bei laufendem Motor <b>TASTENDRUCK „OK-Taste“ während Programmiermodus:</b> Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung		<b>TASTENDRUCK „AB-Taste / Minus-Taste“:</b> AB- Fahrbefehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor	<p><b>Betriebsmodi / Symbolerläuterung Display</b></p> <p><b>Betriebsmodi</b></p> <p>Beim Drücken der Taste <b>OK</b> werden die möglichen Betriebsmodi nacheinander aktiviert. Es stehen Ihnen 3 Modi zur Auswahl:</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>AUTO</b> Automatikmodus (Programmierte Schaltzeiten sind aktiv)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Handmodus</b> (Manueller Betrieb / Handbetrieb)</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Zufallsmodus</b> (Programmierte Schaltzeiten verschieben sich zufällig um 01...31 Min. nach hinten)</td> </tr> </table> <p><b>Anzeigen während Betrieb</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>00:00</b> Uhrzeitanzeige</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>1234567</b> Anzeige des aktuellen Wochentages</td> </tr> </table> <p><b>Anzeigen während Programmierung / Programmiermodus</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>Uhrzeiteinstellung</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Schaltzeiteingabe nach Uhrzeit</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Schaltzeiteingabe entsprechend Sonnenaufgang/-untergang (ASTRO)</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Fahrfrichtung der programmierten Schaltzeit</b></td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>1234567</b> Auswahl und Programmierung der Tage / Blöcke</td> </tr> </table>		<b>AUTO</b> Automatikmodus (Programmierte Schaltzeiten sind aktiv)		<b>Handmodus</b> (Manueller Betrieb / Handbetrieb)		<b>Zufallsmodus</b> (Programmierte Schaltzeiten verschieben sich zufällig um 01...31 Min. nach hinten)		<b>00:00</b> Uhrzeitanzeige		<b>1234567</b> Anzeige des aktuellen Wochentages		<b>Uhrzeiteinstellung</b>		<b>Schaltzeiteingabe nach Uhrzeit</b>		<b>Schaltzeiteingabe entsprechend Sonnenaufgang/-untergang (ASTRO)</b>		<b>Fahrfrichtung der programmierten Schaltzeit</b>		<b>1234567</b> Auswahl und Programmierung der Tage / Blöcke					
	<b>TASTENDRUCK „AUF-Taste / Plus-Taste“:</b> AUF- Fahrbefehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor																																	
	<b>TASTENDRUCK „MENÜ-Taste“:</b> Aktivierung des Programmiermodus und sofortiger STOP bei laufendem Motor <b>TASTENDRUCK „MENÜ-Taste“:</b> Verlassen des Programmiermodus und sofortiger STOP bei laufendem Motor																																	
	<b>TASTENDRUCK „OK-Taste“ während Betriebsmodus:</b> Ändern des Betriebsmodus oder STOP bei laufendem Motor <b>TASTENDRUCK „OK-Taste“ während Programmiermodus:</b> Bestätigen der Auswahl oder der Programmierung																																	
	<b>TASTENDRUCK „AB-Taste / Minus-Taste“:</b> AB- Fahrbefehl 2,5 Min. oder STOP bei laufendem Motor																																	
	<b>AUTO</b> Automatikmodus (Programmierte Schaltzeiten sind aktiv)																																	
	<b>Handmodus</b> (Manueller Betrieb / Handbetrieb)																																	
	<b>Zufallsmodus</b> (Programmierte Schaltzeiten verschieben sich zufällig um 01...31 Min. nach hinten)																																	
	<b>00:00</b> Uhrzeitanzeige																																	
	<b>1234567</b> Anzeige des aktuellen Wochentages																																	
	<b>Uhrzeiteinstellung</b>																																	
	<b>Schaltzeiteingabe nach Uhrzeit</b>																																	
	<b>Schaltzeiteingabe entsprechend Sonnenaufgang/-untergang (ASTRO)</b>																																	
	<b>Fahrfrichtung der programmierten Schaltzeit</b>																																	
	<b>1234567</b> Auswahl und Programmierung der Tage / Blöcke																																	

**Einstellungen / Programmierung**



**WEITERE SCHRITTE DATUM / TAG / UHRZEIT:**

- Stellen Sie mit den Tasten PLUS / MINUS das Jahr „4F“ ein
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste **OK**
- Stellen Sie mit den Tasten PLUS / MINUS den Monat „1A“ ein
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste **OK**
- Stellen Sie mit den Tasten PLUS / MINUS den Tag „dR“ ein
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste **OK**
- Stellen Sie mit den Tasten PLUS / MINUS die Uhrzeit „88:88“ ein
- Bestätigen Sie Ihre Einstellung mit der Taste **OK**

**WEITERE SCHRITTE PROGRAMM:**

- Wählen Sie mit den PLUS / MINUS Tasten die Programmierweise:  
=> **1** und **2** **3** **4** **5** **6** **7** Jeden Tag einzeln  
=> **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** Blockweise (Mo-Fr und Sa-So)  
=> **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** Komplette Woche
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**
- Wählen Sie mit den PLUS / MINUS Tasten zwischen:  
=> **P** **☉** **▲** **Auffahrzeit nach Uhrzeit**  
=> **P** **☉** **▲** **Auffahrzeit entsprechend Sonnenaufgang (Astro)**
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**
- Stellen Sie mit den PLUS / MINUS Tasten die **Auffahrzeit(en)** ein
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**
- Wählen Sie mit den PLUS / MINUS Tasten zwischen:  
=> **P** **☉** **▼** **Abfahrzeit nach Uhrzeit**  
=> **P** **☉** **▼** **Abfahrzeit entsprechend Sonnenuntergang (Astro)**
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**
- Stellen Sie mit den PLUS / MINUS Tasten die **Abfahrzeit(en)** ein
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**

**ERLÄUTERUNG ASTROSCHALTZEITEN**

(Schaltzeiten entsprechend Sonnenaufgang/-aufgang)

- Als **Auffahrzeit(en)** **P** **☉** **▲** bzw. **Abfahrzeit(en)** **P** **☉** **▼** wird Ihnen jeweils die Sonnenaufgangs-Zeit bzw. die Sonnenuntergangs-Zeit angeboten
- Mit den PLUS / MINUS Tasten können sie diese Zeiten entsprechend Ihren Vorstellungen korrigieren (+/- 2 Stunden)
- Die Astroschaltzeiten werden entsprechend dem aktuell eingestellten Datum berechnet
- Die Astroschaltzeiten verschieben sich entsprechend dem jährlichen Sonnenverlauf
- Berechnungsursprung der Astrofahrzeiten: Deutschland Mitte\*