



0 u. 000000 = Jeder Tag einzeln		
	P ☉ ▲ oder ☼ P ▼ und	☉ werden angezeigt.
Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AUF“ wählen	P ☉ ▲ = Programmierbare Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr ☼ P ▼ = Astro-Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr	
Mit der Taste Mode bestätigen	Aktuelle progr. AUF-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste.	
	P ☉ ▼ oder ☼ P ▼ und	☉ werden angezeigt.
Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AB“ wählen	P ☉ ▼ = Programmierbare Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr ☼ P ▼ = Astro-Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr	
Mit der Taste Mode bestätigen	Aktuelle progr. AB-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste.	
	Schritte der Tagesprogrammierung für 000000 (D) - So) wiederholen.	
Mode-Taste kurz betätigen	Programmiermodus wird verlassen. Uhrzeit und ausgewählte Betriebsart werden angezeigt.	

- Sonderfunktionen**
- Sollten Sie keine Auf- oder Abfahrzeit wünschen, deaktivieren Sie die Auf- bzw. Abfahrzeit, indem Sie die entsprechende Stundeneinstellung in der Programmierung der Fahrzeiten so lange verschieben, bis im Display die Anzeile - - - - - erscheint. Die Deaktivierung liegt zwischen 23 Uhr und 00 Uhr.
 - **fehlerhaften Einbau oder fehlerhafte Installation,**
 - **Nichtbeachtung der Montage- und Bedienungsanleitung,**
 - **unsachgemäße Bedienung und Beanspruchung,**
 - **äußere Einwirkung wie Stöße, Schläge oder Witterung,**
 - **Reparaturen und Änderungen von nicht autorisierten Stellen,**
 - **Verwendung ungeeigneter Zubehörteile,**
- zurückzuführen sind.

Garantiebedingungen

Kaiser Nienhaus Konfort & Technik GmbH gewährt 24 Monate Garantie für Neugeräte, die entsprechend der Montageanleitung montiert wurden. Die Garantie erstreckt sich auf alle Konstruktions-, Material- und Fabrikationsfehler.

Nicht unter die Garantie fallen Fehler und Mängel, die auf:

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz +/- 10 %
Leistungsaufnahme: ca. 2 W
Ausgang (Auf/Ab): 230 V, 50 Hz (nicht potentialfrei)
Schaltleistung: 250 V, 50 Hz, 5 A, $\cos \varphi = 1$
Schaltzeit: 2,5 Minuten
IP20

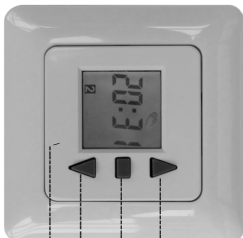
Schutzart: II
Schutzklasse: -5°C ... +45°C
Umgebungsstemperatur: mind. 0,5 Sekunden
Umschaltverzögerung: mind. 18 Stunden
Gangreserve: CE, RoHS
Konformität:

Hinweise zur Astrofunktion

- Für jede Fahrzeit (ob Einzellege oder Wochen-/Blocklege) kann eine Astro-Zeit statt einer programmierten Zeit gewählt werden.
- Der fest eingestellte Bezugsort für die Astro-Zeit ist Frankfurt.
- Für jede aktivierte Astro-Zeit kann eine separate Astrokorrekturzeit eingegeben werden.
- Die Astrokorrekturzeit beträgt +/- 2 Stunden.
- Für die Astrokorrekturzeiten gelten Sperrzeiten: Morgens 04:00 Uhr und Abends 23:59 Uhr. Wenn innerhalb des Jahres Verläufs die eingestellten Astro-Korrekturzeiten dazu führen, dass Hebe- oder -Senkzeiten außerhalb dieser Sperrzeiten liegen, werden die Befehle automatisch zu diesen Sperrzeiten ausgeführt.

Allgemeine Hinweise

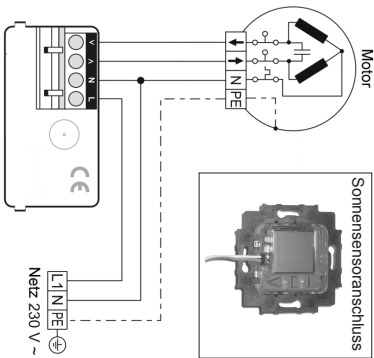
Die Rolladensteuerung ist ausschließlich für die Ansteuerung von 230V-Antrieben in Rolläden- und Sonnenschutzanlagen ausgelegt. Voraussetzung für den Betrieb der Rolladensteuerung sind eingestellte Endlagen beim angeschlossenen Antrieb. Die Rolladensteuerung passt in nahezu alle Markenrahmenprogramme. Die hierzu erforderlichen Normzwischenrahmen sind optional zu bestellen.



AUF-Taste
AB-Taste
Mode-Taste
Reset-Taste unter Abdeckhaube

Sicherheitshinweise

- Beachten Sie, dass die Rolladensteuerung **Tastor Konsum SD-Astro** zum Betrieb eine Betriebsspannung von 230 V, 50 Hz benötigt. Die Installation der Steuerung darf nur durch einen Elektrofachbetrieb erfolgen.
 - Werden Arbeiten an den Fenstern oder Rolläden durchgeführt, welche von der Rolladensteuerung gesteuert werden, so muss zuvor die Betriebsspannung abgesichert werden.
 - 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.
 - Sofort nach dem Auspacken ist die Steuerung auf Beschädigungen zu prüfen. Sollte ein Transportschaden vorliegen, so ist unverzüglich der Lieferant zu informieren.
- Die Steuerung darf bei Beschädigung nicht in Betrieb genommen werden!**
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefährlicher Betrieb der Steuerung nicht gewährleistet werden kann, so ist diese unverzüglich außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.



Bedienung der Rolladensteuerung

Taste AUF	AUF-Fahrtbrei (2,5 Min.) oder STOP bei laufendem Motor
Taste AB	AB-Fahrtbrei (2,5 Min.) oder STOP bei laufendem Motor
Taste Mode < 2 Sek.	Ändern des Betriebsmodus (Auto / Manuell / Zufall) oder STOP bei laufendem Motor
Taste Mode > 2 Sek.	Aktivierung des Programmiermodus oder STOP bei laufendem Motor – Abbruch der Programmierfunktion
Reset-Taste 2 Sek. (unter Abdeckhaube)	Reset, Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt (AUF 7:00 Uhr, AB Astro, Umzeit 12:00 Uhr)

Betriebsarten der Rolladensteuerung

Nach Drücken der Mode-Taste werden die möglichen Betriebsarten nacheinander durchgeschaltet. Es stehen 3 Betriebsarten zur Auswahl:

AUTO = Automatik (Tagesprogramm)
= Manuelle Steuerung (Handbetrieb)
= Zufall = Automatik + Zufallszeit von 1 bis 31 Minuten

In der Betriebsart „AUTO“ wird der Rolladen zu den programmierten Schaltzeiten automatisch geöffnet oder geschlossen. In jeder Betriebsart kann der Antrieb sofort ohne Verzögerung mit den AUF- und AB-Tasten gefahren und gestoppt werden.

In der Betriebsart „Zufall“ sind die Sonnen- und Dämmerungsfunktion sowie die automatischen Fahrzeiten deaktiviert.

In jeder Betriebsart kann der Antrieb sofort ohne Verzögerung mit den AUF- und AB-Tasten gefahren und gestoppt werden.

In der Betriebsart „Zufall“ verschleppen sich die programmierten Schaltzeiten zufällig um 1 bis 31 Minuten nach hinten.

Sonnen-Funktion

(nur bei montiertem Sonnen-Dämmerungssensor)

Wird der eingestellte Sonnengrenzwert erreicht, leitet die Schaltung nach Ablauf der Sonnen-Ansperverzögerung (1,5 Min.) eine Abfahrt des Rolladens ein. Der Rolladen fährt nach Ablauf der Ansperverzögerung dann bis zur Höhe des Sensor und wieder ein Stück zurück.

Die individuelle Einstellung des Sonnengrenzwertes kann in 9 Stufen vorgenommen werden und nach Bedarf über das Menü auch ausgeschaltet werden (OFF). Wird der eingestellte Sonnengrenzwert für 15 Minuten unterschritten, fährt der Rolladen auf.

Dämmerungs-Funktion

(nur bei montiertem Sonnen-Dämmerungssensor)

Der Rolladen fährt automatisch ab, sobald der individuell einstellbare Dämmerungsgrenzwert für 15 Minuten unterschritten ist. Die individuelle Einstellung kann in 9 Stufen vorgenommen werden und nach Bedarf über das Menü auch ausgeschaltet werden (OFF). Zur Vermeidung einer zu frühen Abfahrt ist die Dämmerungsfunktion erst ab 16:00 Uhr aktiv geschaltet.

Benutzung: Legt die programmierte Abfahrzeit / Astro-Zeit vor der Dämmerung, so wird bereits zur programmierten Zeit / Astro-Zeit abgefahren. Um einer eventuellen Überschneidung der programmierten Abfahrzeit und der Dämmerungsabfahrt im Jahresverlauf vorzubeugen, empfehlen wir Ihnen die Abfahrzeit auf 23:00 Uhr einzustellen. Somit ist gewährleistet, dass der Rolladen immer zur Dämmerung abdäht.

Ansprech- und Rückstellzeiten

Ansperverzögerung Dämmerung = 15 Min.
Ansperverzögerung Sonne = 1,5 Min.
Rückstellverzögerung Sonne = 15 Min.

Programmierung der Rollladensteuerung

Mode-Taste > 2 Sek. betätigen	 - Symbol blinkt.  = Uhrzeit einstellen  = Sonne-/Dämmerungswerte einstellen (diese Funktion steht nur bei angeschlossenen Sonnensensor und in der Betriebsart AUTO und  zur Verfügung)
Mit der Taste Mode bestätigen	P = Programmierung der Fahrzeiten Sie befinden sich in der ausgewählten Funktion.

 = Datum / Uhrzeit einstellen

	Anzeige : YE 10 Das Jahr blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 10 = 2010).
Mit den Tasten AUF oder AB das aktuelle Jahr einstellen	Das gewählte Jahr blinkt. 10 = 2010; 11 = 2011; 12 = 2012; usw.
Mit der Mode-Taste bestätigen	Anzeige: Mo 12 Der Monat blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 12 = Dezember).
Mit den Tasten AUF oder AB den Monat einstellen	Der gewählte Monat blinkt. 01 = Januar; 02 = Februar; 03 = März; usw..
Mit der Mode-Taste bestätigen	Anzeige: da 31 Der Tag blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung 31 = 31.Tag).
Mit den Tasten AUF oder AB den Tag einstellen	Der gewählte Tag blinkt. 01 = 1. Tag; 02 = 2. Tag; 03 = 3.Tag; usw..
Mit der Mode-Taste bestätigen	Die Uhrzeit blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkseinstellung = 12:00 Uhr).
Mit den Tasten AUF oder AB die Uhrzeit einstellen	Bei dauerhaft gedrückter AUF- oder AB-Taste beschleunigt sich der Uhrzeitzurücklauf. Die Mode-Taste wechselt von Stunden- auf Minuteneinstellung.
Mode-Taste kurz betätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.

 = Sonne-/Dämmerungswerte einstellen

	Das Sonnensymbol wird angezeigt und der einzustellende Wert blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkeinstellung 4 = Mittelstellung).
Mit den Tasten AUF oder AB die Sonnenwerte einstellen	Mögliche Werte : 1 bis 9 und OFF 1 = Reaktion schon bei wenig Sonne 9 = Reaktion erst bei viel Sonne OFF = Sonnenfunktion ausgeschaltet
Mode-Taste kurz betätigen	Das Mondsymbol wird angezeigt und der einzustellende Wert blinkt (Nach Neueinstellung oder Reset ist die Werkeinstellung 4 = Mittelstellung).
Mit den Tasten AUF oder AB die Dämmerungswerte einstellen	Mögliche Werte : 1 bis 9 und OFF 1 = Reaktion erst bei starker Dämmerung 9 = Reaktion schon bei geringer Dämmerung OFF = Dämmerungsfunktion ausgeschaltet
Mode-Taste kurz betätigen	Das Programmiermenü wird verlassen.

P = Programmierung der Fahrzeiten

Auswahl Programmierart: Tagesgleich / Blockweise / Jeder Tag einzeln

	P und 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 werden angezeigt.
Mit den Tasten AUF oder AB die einzustellende Programmierart wählen	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 = Tagessgleich (die progr. Zeiten sind für alle Tage der Woche gleich). 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 u. 1 1 1 1 = Blockweise (zuerst wird für Mo bis Fr und im Anschluss für Sa, So die Fahrzeiten programmiert). 1 u. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 = jeder Tag für einzeln programmiert, beginnend mit Mo.
Mit der Taste Mode bestätigen	Sie befinden sich in der ausgewählten Programmierart.

Programmierarten

1234567 = Tagesgleich

	P   oder   und     werden angezeigt.
Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AUF“ wählen	P   = Programmierbare Zeit für AUF-Befehl       = Astro-Zeit für AUF-Befehl
Mit der Taste Mode bestätigen	Aktuelle progr. AUF-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste.
	P    oder      werden angezeigt.
Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AB“ wählen	P   = Programmierbare Zeit für AB-Befehl       = Astro-Zeit für AB-Befehl
Mit der Taste Mode bestätigen	Aktuelle progr. AB-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste.
Mode-Taste kurz betätigen	Programmiermodus wird verlassen. Uhrzeit und ausgewählte Betriebsart werden angezeigt.

12345 u. **67** = Blockweise

	P   oder  und  werden angezeigt.	
Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AUF“ wählen	P   = Programmierbare Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr  P  = Astro-Zeit für AUF-Befehl, Mo-Fr	
Mit der Taste Mode bestätigen	Aktuelle progr. AUF-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste.	
	P   oder  P  und  werden angezeigt.	
Mit den Tasten AUF oder AB die Prog.- oder Astro-Zeit für „AB“ wählen	P   = Programmierbare Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr  P  = Astro. Zeit für AB-Befehl, Mo-Fr	
Mit der Taste Mode bestätigen	Aktuelle progr. AB-Zeit oder Astro-Zeit werden blinkend angezeigt. Einstellung bzw. Anpassung bei Astro mittels AUF- oder AB-Taste. Bestätigung mit der Mode-Taste.	
Mode-Taste kurz betätigen	Schritte der Blockprogrammierung für  (Sa, So) wiederholen.	
	Mode-Tastenummer wird verlassen. Uhrzeit und ausgewählte Betriebsart werden angezeigt.	