



Abb.1: Art. 320060

1 Technische Daten

Versorgungsspannung:	230V / 50Hz
Schaltspannung:	250V AC
Schaltkontaktbelastung:	3A (cos phi=1)
Temperaturbereich:	+5°C bis +45°C
Verfahrzeit:	2,5 Minuten
Umschaltverzögerung:	mind. 0,5 Sekunden
Ganggenauigkeit:	< 5 Sekunden / Tag
Gangreserve:	ca. 7 Stunden
Schutzgrad:	IP20
Schutzklasse	II
Konformität:	CE

1.1 Sicherheitshinweise

Der elektrische Netzanschluss darf nur durch eine zugelassene Elektro-Fachkraft nach den in dieser Bedienungsanleitung gezeigten Anschlussplänen erfolgen. Verwenden Sie für den Einbau der Zeitschaltuhr eine tiefe Schalterdose. Achten Sie darauf, dass die Kabel das Einrasten des Gerätes nicht beeinträchtigen. Um Überspannungen und damit eine Fehlfunktion der Zeitschaltuhr zu verhindern, darf die Bedientastatur der Zeitschaltuhr ausschließlich im spannungsfreien Zustand entnommen und aufgesteckt werden! Dazu muss die Stromversorgung des betreffenden Stromkreises durch Abschalten der Sicherung unterbrochen werden.

1.2 Anschlusskizze

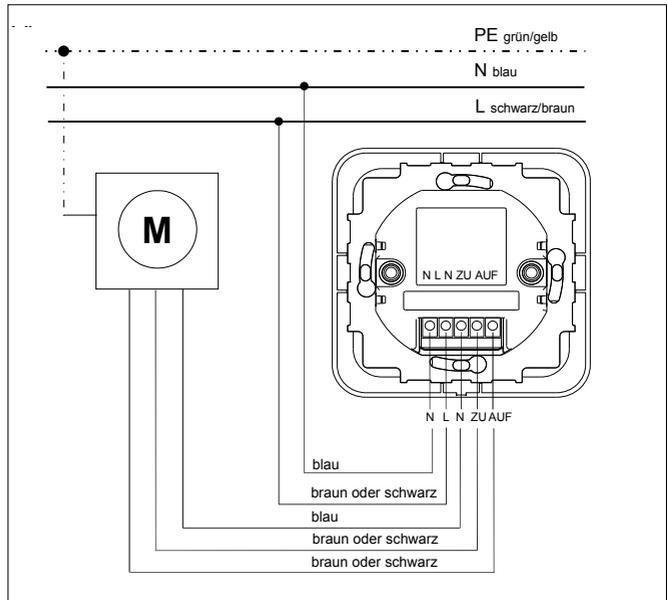


Abb1. Anschlusskizze Art.320050

2 Bedienung der Zeitschaltuhr

Taste AB < 1 Sek.	Tippbetrieb oder STOP bei laufendem Motor
Taste AB > 1 Sek.	AB-Fahrbehl
Taste AB > 6 Sek.	AB-Fahrbehl + Speicherung der AB-Fahrzeit
Taste AUF < 1 Sek.	Tippbetrieb oder STOP bei laufendem Motor
Taste AUF > 1 Sek.	AUF-Fahrbehl
Taste AUF > 6 Sek.	AUF-Fahrbehl + Speicherung der AUF-Fahrzeit
Tasten AUF + AB < 1 Sek. gleichzeitig drücken	Modus umschalten
Tasten AUF + AB > 1 Sek. und < 3 Sek. gleichzeitig drücken	Aktivierung des Programmiermodus (Einstellung der Fahrzeiten/ SD-Sensors)
Taste AUF + AB > 6 Sek. gleichzeitig drücken	Geräte-Reset (Zurücksetzen auf Werkseinstellung)

Tippbetrieb

Kurzes Tippen der Richtungstasten (bis 1 Sek.) dient der Schrägstellung der Jalousielamellen. Der Automatik-Modus wird dabei nicht verlassen.

Schnellprogrammierung

Wird die AUF- bzw. AB-Fahrtaste länger als 6 Sek. dauerhaft gedrückt, so fährt der Rollladen in die jeweilige Richtung und die aktuelle Uhrzeit wird als automatische AUF- bzw. AB-Fahrzeit gespeichert (Memoryfunktion).

3 Betriebsmodi

Betriebsmodi

Manuelle Steuerung	man
Automatik (Tagesprogramm)	auto
Automatik + Zufallsgenerator	var

Werkseinstellung

Tagesprogramm	AUF 07:00h; AB 21:00h
Uhrzeit	00:00h
Betriebsmodus	man

Beim gleichzeitigen Drücken der AUF- und AB-Taste kann der Modus auf manuelle Steuerung gesetzt werden. Ein erneutes Drücken setzt den Modus wieder an den Ursprung zurück. Bei der Aktivierung des Automatikmodus wird der Rollladen zu den vorprogrammierten Schaltzeiten automatisch aufgezogen oder abgesenkt. Bei der Aktivierung des Zufallsgenerators verschieben sich die vorprogrammierten AUF- und AB- Fahrzeiten zufällig um +/- 15 Min. Der Rollladen kann in jedem Funktions-Modus manuell über die Tasten AUF und AB in seiner Position verändert werden.

4 Programmierung der Zeitschaltuhr ohne S/D-Sensor

1. Programmiermodus aktivieren		Tasten ▲ (AUF) + ▼ (AB) ca. 3 Sek. gleichzeitig drücken
2. Aktuelle Uhrzeit programmieren	Einstellen der Stunden 18 : 30	mit Taste ▲ (AUF) Stunden einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Minuten 18 : 30	mit Taste ▲ (AUF) Minuten einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
3. Aktuelles Datum einstellen	Einstellen des Jahres 20 00	mit Taste ▲ (AUF) Jahr einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen des Jahres 20 18	mit Taste ▲ (AUF) Jahr einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen des Monats 01 01	mit Taste ▲ (AUF) Monat einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen des Tages 01 01	mit Taste ▲ (AUF) Tag einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
4. Modus einstellen	Einstellen des Programms E	mit Taste ▲ (AUF) Programm wählen - Wert A: Tagesprogramm (jeden Tag die selbe automatische Fahrzeit) - Wert E: Wochenprogramm (Jeden Tag unterschiedliche automatische Fahrzeiten) (1=Mo; 2=Di; 3=Mi; 4=Do; 5=Fr; 6=Sa; 7=So) mit Taste ▼ (AB) bestätigen
<p>* Beim Wochenprogramm (Wert=A) sind die automatischen Schließ- und Öffnungszeiten des Rollladens für alle gleich. Bei dem Tagesprogramm (Wert=E) können die automatischen Schließ- und Öffnungszeiten für alle Wochentage unterschiedlich eingestellt werden.</p>		

weiter auf der folgenden Seite →

5. Automatisches Öffnen programmieren	Einstellen der Stunden 07 : 00 ¹	mit Taste ▲ (AUF) Stunden einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Minuten 07 : 00 ¹	mit Taste ▲ (AUF) Minuten einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
6. Automatisches Schließen programmieren	Einstellen der Stunden 21 : 00 ¹	mit Taste ▲ (AUF) Stunden einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Minuten 21 : 00 ¹	mit Taste ▲ (AUF) Minuten einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
Punkt 5 + 6 zum Einstellen der automatischen Fahrzeiten für alle 7 Wochentage wiederholen, falls bei Punkt 4 das Wochenprogramm gewählt worden ist und somit jeder Tag einzeln programmiert werden muss.		
7. Automatisches Schließen programmieren	Wählen der Astrozeit ◆ Ast ¹	mit Taste ▲ (AUF) Astrozeit wählen ▲ = Astrozeit für den AUF-Fahrbehl des Tages ▼ = Astrozeit für den AB-Fahrbehl des Tages ◆ = Astrozeit für den AUF + AB-Fahrbehl des Tages (1=Mo; 2=Di; 3=Mi; 4=Do; 5=Fr; 6=Sa; 7=So)
		mit Taste ▼ (AB) bestätigen
Punkt 7 zum Auswählen der Astrofahrzeiten für alle 7 Wochentage wiederholen, falls bei Punkt 4 das Wochenprogramm gewählt worden ist und somit jeder Tag einzeln programmiert werden muss.		
8. Astroverschiebung programmieren	Einstellen der Verschiebung ▲ 030	mit Taste ▲ (AUF) Wert einstellen mögliche Astroverschiebung ±120 Minuten mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Verschiebung ▼ 030	mit Taste ▲ (AUF) Wert einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
9. Programmierung beenden		mit Taste ▼ (AB) bestätigen

Hinweis

Wenn für einen einzelnen Tag keine Schaltzeiten hinterlegt werden sollen, muss für den AUF- sowie für den AB-Fahrbehl einfach die selbe Zeit hinterlegt werden. In diesem Fall werden am jeweiligen Tag keine Schaltzeiten angefahren.

4.1 Zusatzhinweise zur Astrofunktion

Für jede Schaltzeit (ob im Tagesprogramm oder Wochenprogramm) kann eine Astrozeit statt einer fest vorprogrammierten Schaltzeit gewählt werden.

Der fest vorprogrammierte geografische Bezugsort für die Astrofunktion ist Frankfurt.

Es kann eine allgemeine Astroverschiebung von +/- 120 Minuten eingestellt werden. Wird diese gewählt werden alle AUF/AB-Fahrzeiten um den eingestellten Wert verschoben.

5 Programmierung der Zeitschaltuhr mit S/D-Sensor

1. Programmiermodus aktivieren		Tasten ▲ (AUF) + ▼ (AB) ca. 3 Sek. gleichzeitig drücken
2. Sonnenfunktion einstellen (nur mit S/D-Sensor)	Einstellen des Wertes  0 ... E	mit Taste ▲ (AUF) Wert einstellen oder mit E Eichung des Lichtwertes durchführen mit Taste ▼ (AB) drücken
3. Dämmerungsfunktion einstellen (nur mit S/D-Sensor)	Einstellen des Wertes  0 ... E	mit Taste ▲ (AUF) Wert einstellen oder mit E Eichung des Lichtwertes durchführen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
4. weiter bei Paragraph 4, Programmierung der Zeitschaltuhr ohne S/D-Sensor		

Wichtig:

Einstellung der Schwellenwerte können nur mit angeschlossenem S/D-Sensor vorgenommen werden!

5.1 Werte des S/D-Sensors

Wert	Sonnensensor	Dämmerungssensor
0	Deaktiviert / ausgeschaltet	Deaktiviert / ausgeschaltet
1	Geringe Helligkeit	Leichte Dämmerung
2	Mittlere Helligkeit	Mittlere Dämmerung
3	Hohe Helligkeit	Starke Dämmerung
E	Eichen des Sensors	Eichen des Sensors

5.2 Anschluss Sensor

Stecker
zum
Anschluss
des S/D-
Sensors

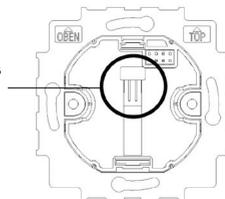


Abb.1: Anschluss S/D-Sensor

5.3 Funktionsweise des S/D-Sensors

Sonnenfunktion

Ist ein S/D-Sensor angeschlossen worden und der Rollladen in die obere Endlage gefahren worden, wird die Sonnenfunktion aktiviert. Das Überschreiten des eingestellten Helligkeitswertes wird durch Blinken des Sonnensymbols angezeigt.

Wird der eingestellte Helligkeitswert für 10 Minuten überschritten, wird der Rollladen abgesenkt bis der Sensor überfahren wird. Danach reversiert der Rollladen direkt automatisch, bis der Sensor wieder freigelegt ist. Wird der Helligkeitswert anschließend für 10 Minuten unterschritten, fährt der Rollladen automatisch wieder auf.

Dämmerungsfunktion

Der Dämmerungssensor ist nur im automatischen oder variablen Modus aktiv. Ist ein S/D-Sensor angeschlossen, aktiviert und ein automatischer Modus aktiv, so wird dies von dem Mond-Symbol im Display angezeigt. Das Überschreiten des Schwellenwertes wird durch Blinken des Symbols signalisiert.

Die Dämmerungs-Funktion wird durch die eingestellte automatische Ab-Fahrzeit eingeschaltet. Wird nach diesem Zeitpunkt der eingestellte Dämmerungswert für 10 Minuten überschritten, so wird der Rollladen komplett geschlossen. Dies kann demnach erst 10 Minuten nach der eingestellten Ab-Fahrzeit erfolgen. Es sollte beachtet werden, dass Lichtquellen in der Umgebung des S/D-Sensors diesen beeinträchtigen können.

Eichen des S/D-Sensors

Ist mit den eingestellten Standard-Werten keine optimale Funktion des Sensors gegeben, so kann der S/D-Sensor auf die jeweils gewünschte Helligkeit/Dämmerung geeicht werden. Das muss bei der gewünschten Helligkeit/Dämmerung durchgeführt werden.

Durch Auswahl der Stufe E während der Programmierung wird der Eichmodus aktiviert und bei Bestätigung der Ab-Taste der aktuelle Helligkeits-/Dämmerungswert als mittlerer Wert hinterlegt. Zur optimalen Nutzung des S/D-Sensors wird das Eichen empfohlen.

6 Montagehinweise & Garantiebedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Garantiebedingungen der Firma KAISER NIENHAUS GmbH in der aktuellsten Fassung, die Sie online unter folgendem Link einsehen können:

<https://www.kaiser-nienhaus.de/service/downloads/agbs.html>

KAISER NIENHAUS Komfort & Technik GmbH
Daimlerstraße 1 • 46414 Rhede
Telefon 02872-9183040 • Fax 02872-9183069
www.kaiser-nienhaus.de • e-mail info@kaiser-nienhaus.de