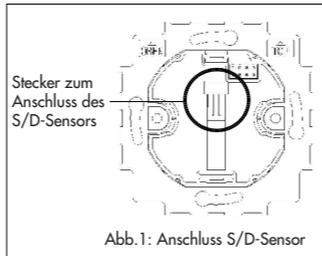


### 5.1 Werte des S/D-Sensors

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



### 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 wir das Eichen empfohlen.



### 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. 0,5 Minuten
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

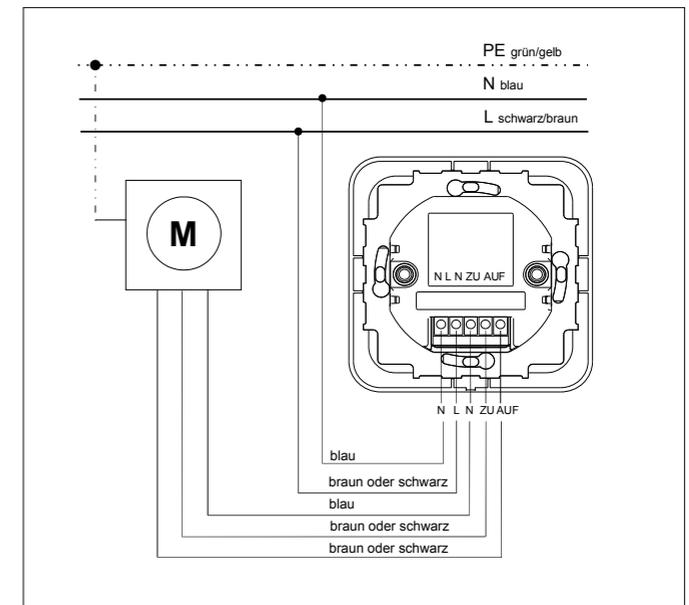


Abb1. Anschlusskizze Art.320050

## 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		Werkseinstellung	
Manuelle Steuerung	man	Tagesprogramm	AUF 07:00h; AB 21:00h
Automatik (Tagesprogramm)	auto	Uhrzeit	00:00h
Automatik + Zufallsgenerator	var	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 aufgezo-gen 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

<b>1. Programmiermodus</b> aktivieren		Tasten ▲ (AUF) + ▼ (AB) ca. 3 Sek. gleichzeitig drücken
<b>2. Uhrzeit</b> programmieren	Einstellen der Stunden <b>18 : 30</b>	mit Taste ▲ (AUF) Stunden einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Minuten <b>18 : 30</b>	mit Taste ▲ (AUF) Minuten einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Tages* <b>18 : 30 0</b>	mit Taste ▲ (AUF) Tag einstellen - jeden Tag die selbe automatische Fahrzeit: Wert 0 - Jeden Tag unterschiedliche automatische Fahrzeiten: aktuellen Wochentag einstellen (1=Mo; 2=Di; 3=Mi; 4=Do; 5=Fr; 6=Sa; 7=So)
* Beim Wochenprogramm (Tag=0) sind die automatischen Schließ- und Öffnungszeiten des Rollladens für alle gleich. Bei dem Tagesprogramm (Tag 1 ... 7) können die automatischen Schließ- und Öffnungszeiten für alle Wochentage unterschiedlich eingestellt werden.		
<b>3. Automatisches Öffnen</b> programmieren	Einstellen der Stunden <b>07 : 00</b> <sup>1</sup>	mit Taste ▲ (AUF) Stunden einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Minuten <b>07 : 00</b> <sup>1</sup>	mit Taste ▲ (AUF) Minuten einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
<b>4. Automatisches Schließen</b> programmieren	Einstellen der Stunden <b>21 : 00</b> <sup>1</sup>	mit Taste ▲ (AUF) Stunden einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
	Einstellen der Minuten <b>21 : 00</b> <sup>1</sup>	mit Taste ▲ (AUF) Minuten einstellen mit Taste ▼ (AB) bestätigen
<b>5.</b> Punkt 3 + 4 zum Einstellen der automatischen Fahrzeiten für alle 7 Wochentage wiederholen, falls bei Punkt 2 die individuellen Fahrzeiten für jeden Tag gewählt worden sind.		

weiter auf der folgenden Seite →

<b>5. Modus</b> einstellen		durch Drücken der Taste (AUF) können folgende Modi eingestellt werden:  <b>man</b> = manuelle Bedienung  <b>auto</b> = eingestellte Öffnungs- bzw. Schließzeit wählen  <b>var</b> = Zufallsgenerator (+/- 15 Min. bei eingestellten Öffnungs- bzw. Schließzeiten)
<b>6. Programmierung</b> 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.

## 5 Programmierung der Zeitschaltuhr mit S/D-Sensor

<b>1. Programmiermodus</b> aktivieren		Tasten ▲ (AUF) + ▼ (AB) ca. 3 Sek. gleichzeitig drücken
<b>2. Sonnenfunktion</b> 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
<b>3. Dämmerungsfunktion</b> 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
<b>4.</b> weiter bei Punkt 4, Programmierung der Zeitschaltuhr ohne S/D-Sensor		

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

Funktionsweise des S/D-Sensors und Erläuterung der Schwellenwerte finden Sie auf der Seite 5 →