

# RZSD2

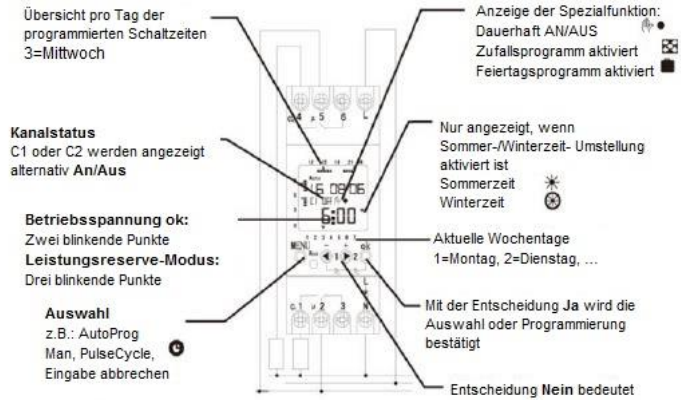
## 2-Kanal-7-Tage-Zeitschaltuhren



Je nach Ausführung vorprogrammiert mit der aktuellen Zeit und Sommer-/Winterzeitumstellung

### ! Sicherheitsinformationen

durchgeführt werden. Alle Arbeiten oder Änderungen an dem Gerät führen zu einem Erlöschen sämtlicher Gewährleistungsansprüche. Beachten Sie die nationalen sowie alle relevanten Sicherheitsbestimmungen.



## Inbetriebnahme

Die Zeitschaltuhr wird im sog. Ruhe-Modus ausgeliefert. Zur Erhöhung der Leistungsreserve schaltet die Schaltuhr nach ca. 10 Minuten in den Ruhe-Modus.

### Aktivieren ohne Betriebsspannung

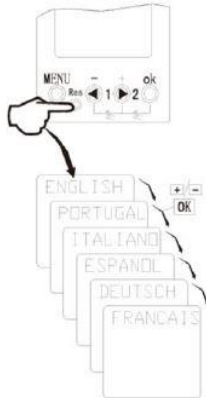
Drücken Sie kurz die Menü-Taste.

### Aktivieren mit Netzspannung

Wenn die Zeitschaltuhr bereits mit der aktuellen Zeit, dem Wochentag und der Sommer-/Winterzeit-Umstellung vorprogrammiert ist, werden die aktuelle Zeit und der Status nach Auswahl der Landessprache angezeigt.

### Wenn die Zeitschaltuhr nicht vorprogrammiert ist

Wählen Sie zunächst Ihre Landessprache, und geben Sie dann das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit ein.



OK

● Die Entscheidung Ja, bestätigt die Auswahl oder Programmierung.

+/-

○ Die Entscheidung Nein, bedeutet weiter.

Einstellung oder Änderung mit den Tasten + oder -.

### Programmieren, Anzeigen, Ändern oder Löschen

Lesen Sie zuallererst die Textanzeige.

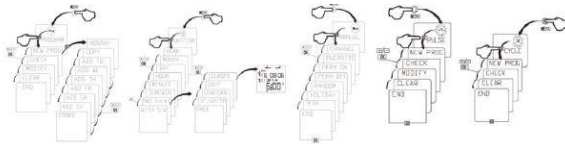
#### Menüauswahl

Durch Drücken der Taste Menu Prog auswählen. Zum Bestätigen OK drücken. Das gewünschte Menü durch Drücken der Taste + auswählen. z. B. Neu, Anzeigen, Ändern oder Löschen Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.

**Einstellen oder ändern:** per Betätigung von + oder - Speichern durch Drücken von OK.

**Zum Anzeigen der Schaltzeiten:** Im Menü Anzeigen mehrmals die OK-Taste drücken.

**RESET** (nur im Notfall): Wenn Sie ein RESET der Zeitschaltuhr durchführen, werden die individuellen Einstellungen gelöscht. Die Schaltzeiten der Programme bleiben intakt. Drücken Sie die Res-Taste ca. 1 Sekunde lang mit einem spitzen Gegenstand.



## Technische Daten

THC 822 0 XXX 230V 10 50 60 Hz 240V 6 14 50 60 Hz	16 10 A 250V min 100mA 24V AC DC	Degree of protection IEN 60730 IP 20 EN 60529	2300W	9x7 W 7x11W 7x15W 7x20W 7x23W	400W 42µF
THC 822 1 XXX 120V 10 50 60 Hz	Type 1 BSTU IEC EN 60730 2 7	44 memory locations	AgSnO2	2300W	1000W

# Programmierung der Schaltzeit

Schaltzeiten für Beleuchtungssysteme, Maschinen, Lüftungsanlagen, Alarmanlagen usw.

## Tagesgruppen bilden

Wenn an mehreren Wochentagen die gleichen Schaltzeiten aktiviert sind, belegen sie nur einen Speicherplatz.

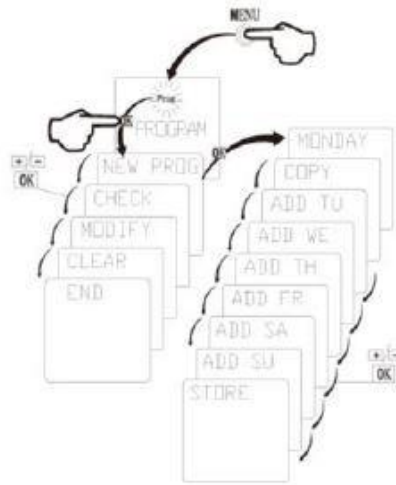
Es sind 44 Speicherplätze verfügbar.

## Gruppenbildung

Beantworten Sie die Frage Kopieren durch Betätigung der OK-Taste dahingehend, dass das Tagesprogramm in einen anderen Wochentag kopiert werden soll.

Die Gemischte Programmierung von Schalten, Impuls und Zykluszeiten ist zulässig.

Bei der Programmierung einer AN- und AUS-Schaltzeit, z. B. Montag 9:00 Uhr, wird stets das zuletzt eingestellte Programm ausgeführt.



## Beispiel:

Einschalten der Beleuchtung einer Sporthalle am Mo, Di, Fr von 8:30 bis 12:00 Uhr

## Programmierbeispiel:

Per Betätigung der Taste [Menü] PROG auswählen.  
Zum Speichern Ihrer Auswahl die [X]-Taste betätigen.  
Mit + oder – **NEU** auswählen.  
Mit + oder – **AN** auswählen.  
Mit den Tasten + oder – die Stunden und Minuten einstellen.  
Auswahl durch Betätigung von OK speichern.

## Zum Speichern von nur einem Wochentag

Wochentag mit + oder - auswählen.  
Mit + Speichern auswählen  
Zum Speichern OK drücken

## Kopieren zu anderen Wochentagen

**KOPIE** per Betätigung von OK speichern  
Um einen Wochentag auszulassen, mit der [X]-Taste überspringen.  
Wählen Sie zum Schluss mit der Taste + das Display **SPEICHERN** aus.  
Auswahl mit Betätigung von [OK] speichern

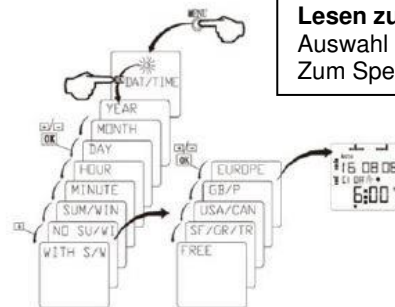
# Datum und Uhrzeit einstellen/korrigieren

## Sommer-/Winterzeit

### Automatische Korrektur Sommer-/Winterzeit

Je nach Ausführung ist die Zeitschaltuhr ab Werk vorprogrammiert, komplett mit Umstellung. Wenn Sie die automatische Funktion ausschalten oder ändern möchten, lesen Sie zuallererst die Textanzeige. Auswahl mit Betätigung von - oder + Zum Speichern [OK] betätigen

Freies Prog Auswahl für andere Som/Win-Umstellungen als EUR-GB-USA. Som/Win auswählen, und danach mit Som/Win. Mit OK speichern.  
Mit den Tasten + oder - Regel FREI auswählen. Monate und Wochen für Som/Win eingeben.



### Lesen zuallererst die Textanzeige.

Auswahl mit Betätigung der Tasten + oder -. Zum Speichern die [OK]-Taste betätigen.

### Hinweis:

Im freien Som/Win-Prog erfolgt die Zeitumstellung automatisch am Sonntag um 02:00 Uhr. Eine Zeitänderung ist nicht möglich.

# PIN-Code

## PIN

Das Gerät kann mit einem 4-stelligen Code gegen unbefugte Benutzung gesperrt werden. Wählen Sie mit den Tasten + oder – das Menü Manuell Mit der OK-Taste bestätigen.

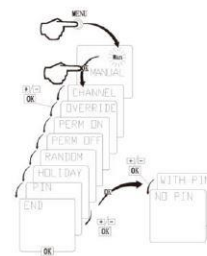
### Auswahl MIT PIN

Wählen Sie mit + oder – MIT PIN aus.  
Mit der OK-Taste bestätigen. Geben Sie eine beliebige 4-stellige Zahl ein.  
Wählen Sie mit + / – die erste Ziffer Ihres 4-stelligen Codes.  
Bestätigen Sie die eingegebene Ziffer mit OK  
Wählen Sie die weiteren Ziffern wie beschrieben mithilfe von + oder - aus  
Bestätigen Sie jede ausgewählte Ziffer mit der OK-Taste.

Das Gerät wird 60 Sek. nach der letzten Tastenbetätigung gesperrt und kann nur nach Eingaben des richtigen PIN-Codes bedient werden.

### Auswahl OHNE PIN

Wählen Sie mit + oder – **OHNE PIN** aus.  
Bestätigen Sie mit der OK-Taste.



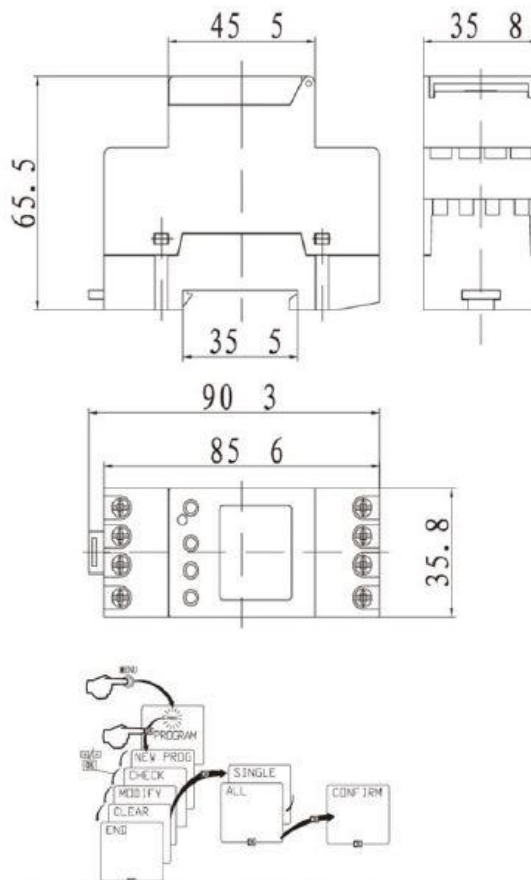
Wenn ein PIN-Code aktiviert wurde, kann die Zeitschaltuhr nach einem RESET nicht mehr ohne einen gültigen PIN-Code aktiviert werden.

**Das Gerät muss eingeschickt werden!**

## Allgemeine technische Date









<b>Betriebsspannung</b>	230-240 V ~ +6 % - 10 %
<b>Frequenz</b>	50-60 Hz
<b>Eigenverbrauch</b>	max. 7,5 VA
<b>Kontakt</b>	Nullpotential, Lücke weniger als 3 mm
<b>Schaltleistung</b>	16 A, 250 V~, cos = 1; 10 A, 250 V~, cos = 0,6
<b>Glühlampenlast</b>	2300 W
<b>Halogenlampenlast</b>	2300 W
<b>Grundtakt</b>	Quarz
<b>Ganggenauigkeit</b>	1 Sek./Tag bei 20
<b>Kürzeste Schaltzeit</b>	1 Minute
<b>Bedienelemente</b>	4 Berührungstasten und 1 Reset-Taste
<b>Leistungsreserve</b>	ca. 4 Jahre mit Display mit voller Bedienbarkeit (Temp. 20 °C) dank umweltfreundlicher Lithium-Batterie
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	-10 bis +50°C
<b>Gewicht</b>	Ca. 170g

### Maßzeichnungen



### Dauerhaft AN oder AUS übersteuern

Nur im automatischen Menü Auto

	  Kanal C1	  Kanal C2
Drücken Sie beide Tasten <b>ca. 1 Sek. lang</b>	Tasten gleichzeitig drücken Kanal C1 schaltet abwechselnd EIN oder AUS. Symbol [X] erscheint. Die manuelle Vorauswahl wird vom gespeicherten Programm wieder korrigiert.	Tasten gleichzeitig drücken Kanal C2 schaltet abwechselnd EIN oder AUS. Symbol [X] erscheint. Die manuelle Vorauswahl wird vom gespeicherten Programm wieder korrigiert.
Drücken Sie beide Tasten <b>ca. 1 Sek. lang</b>	Permanent ON  OFF 	Permanent ON  OFF 
Annullierung der manuellen Vorauswahl/dauerhaften Umschaltung: Kurz die oben abgebildeten Tasten drücken		

### Einzelne Löschvorgänge

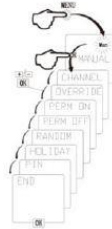
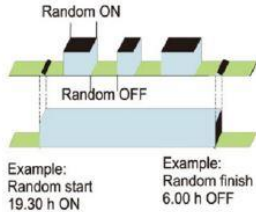
Dauerhaft AN oder AUS

Zufalls- oder Feiertagsprogramm

### Effekt des Zufallsprogramms:

Das Zufallsprogramm bewirkt, dass die Zeitschaltuhr zwischen programmierten Schalterpaaren (An und AUS) hin- und herschaltet. Die Zufalls-Ein- und Aus-Zeit liegt zwischen ca. 10 Min. und 120 Min. Die Zufallszeit beginnt stets mit AUS.

Symbol [x] blinkt, wenn das Zufallsprogramm aktiviert ist.



### Lesen Sie zuallererst die Textanzeige

Wählen Sie im Menü Man mit den Tasten + oder - die Funktion Manuell, Dauerhaft, Zufall oder Feiertag. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der OK-Taste.

### Zum Deaktivieren einer Funktion:

Wählen Sie die Funktion löschen. Zum Speichern Ihrer Auswahl OK betätigen

### Effekt des Feiertagsprogramms:

Das Feiertagsprogramm hat den Effekt, dass die Zeitschaltuhr den angeschlossenen Verbraucher zwischen dem programmierten Beginn und Ende (Angabe von Jahr, Monat, Tag) nicht einschaltet. **Beginn und Ende** des Programms ist stets **Mitternacht** des programmierten Tages. Beispiel: 25.3. nationaler Feiertag. Programmierung: Beginn 25.3. Ende 25.3. Wenn das Feiertagsprogramm aktiviert ist, werden der entsprechende Kanal und das Feiertagssymbol blinkend im Automatik-Menü angezeigt. Beispiel: Zufall-Beginn 19:30 Uhr AN

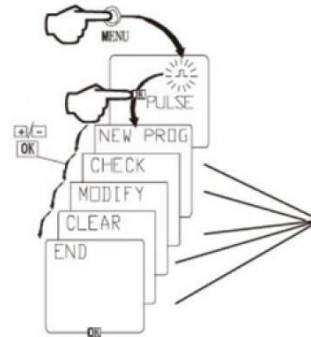
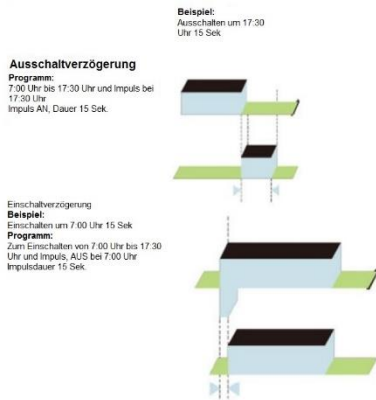
## Impulsprogramm

z.B. für Pausensignale, Lüftungssysteme, Spülsysteme, Klingelsteuerungen usw.

### Effekt des Impulsprogramms:

Das Impulsprogramm kann im Bereich von 1 bis 59 Sekunden eingestellt werden.

Symbol [X] blinkt, solange das Impulsprogramm aktiviert ist.



Lesen Sie stets zuallererst die Textanzeige. Sie erhalten Programmierhilfe. Bestätigen Sie Ihre Wahl mit der OK-Taste.

### Info

**Anzeigen der Impulszeiten**  
Nur möglich im Menü IMPULS

**Bildung von Tagesgruppen**  
Wenn an mehreren Wochentagen die gleichen Impulsschaltzeiten gelten, belegen sie nur einen Speicherplatz, z. B.: Mo, Di, Fr, Impulszeit 7:40 Uhr. Für die Impulsprogrammierung stehen 44 Speicherplätze zur Verfügung.

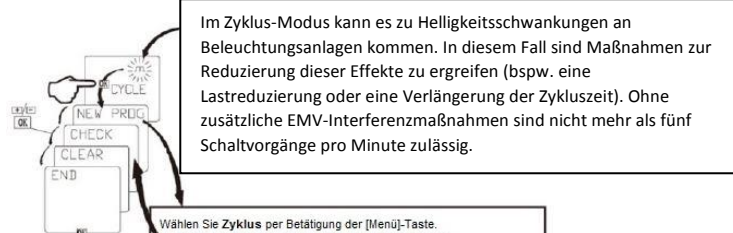
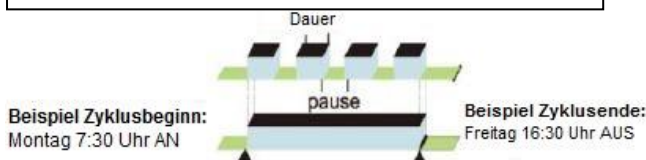
## Zyklusprogramm

Zyklisch wiederkehrende Zeitfunktionen innerhalb des Aufgabenbereichs einer Zeitschaltuhr, z. B. langsame Blinkanzeige, Wasseraufbereitung, Werbebeleuchtanzeige.

### Effekt des Zyklus-Programms:

Die Stech- und Pausenzeiten können separat eingestellt werden. Es lassen sich maximal 99 Minuten und 59 Sekunden einstellen. Das Zyklus-Programm hat den Effekt, dass das Zyklusprogramm zwischen zwei programmierten Zeiten, Wochentag Beginn und Wochentag Ende, aktiviert ist. Das Zyklus-Programm beginnt stets mit einer Ein-Schaltung.

Das Symbol blinkt, wenn das Zyklusprogramm aktiviert ist.



Im Zyklus-Modus kann es zu Helligkeitsschwankungen an Beleuchtungsanlagen kommen. In diesem Fall sind Maßnahmen zur Reduzierung dieser Effekte zu ergreifen (bspw. eine Lastreduzierung oder eine Verlängerung der Zykluszeit). Ohne zusätzliche EMV-Interferenzmaßnahmen sind nicht mehr als fünf Schaltvorgänge pro Minute zulässig.

Wählen Sie Zyklus per Betätigung der [Menü]-Taste. Zum Speichern Ihrer Auswahl die [OK]-Taste betätigen. Wählen Sie den Zyklusbeginn mit den Tasten + oder -. Zum Speichern Ihrer Auswahl die [OK]-Taste betätigen. Stellen Sie die Zyklusdauer (Sek./Min.) mit den Tasten + oder -. Zum Speichern Ihrer Auswahl die [OK]-Taste betätigen. Stellen Sie die Zykluspause (Sek./Min.) mit den Tasten + oder -. Zum Speichern Ihrer Auswahl die [OK]-Taste betätigen. Stellen Sie das Zyklusende mit den Tasten + oder -. Zum Speichern Ihrer Auswahl die [OK]-Taste betätigen.

### Anzeigen der Zykluszeiten:

Nur möglich im Menü Zyklus!

**Anm.:** Wenn zwei Zykluszeiten programmiert sind, deren Anfangs- und Endzeiten sich überschneiden, wird stets die Zykluszeit ausgeführt, die zuerst beginnt.