

# **PEZ-88/RS**

Die programmierbare  
elektronische  
Zeitschaltuhr



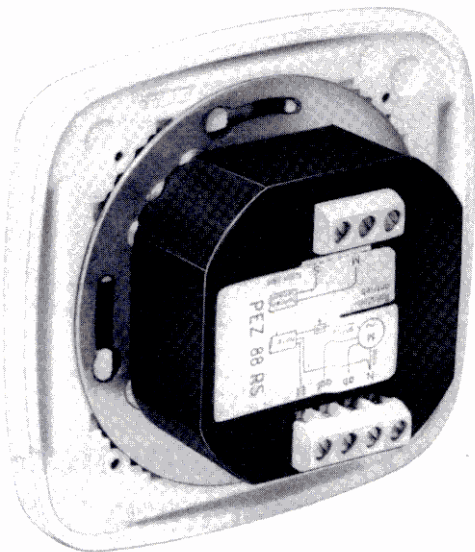
**Einbau-  
und Programmier-  
Anweisung**

# 1. Technische Daten

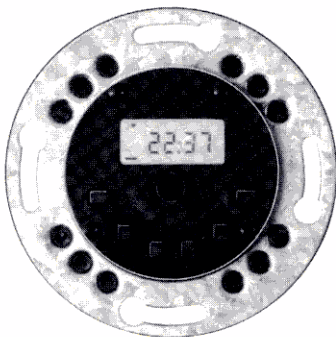
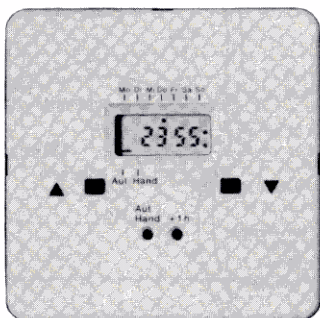
- Spannung: 220 V~
- Frequenz: 50 Hz
- Schaltstrom: 2,5 A
- Schaltleistung: 550 W
- Umgebungstemperatur:  
-5°C bis +50°C
- Impulsdauer: 3 Min.
- Relaisausgang: 2x Schließer
- Kürzester Schaltabstand: 4 Min.
- Gangreserve: über 100 Std.
- Programmierbare Schaltbefehle:  
12 pro Tag  
ergibt max. 84 pro Woche

## 2. Anschluß und Einbau

- Die PEZ 88 wird wie jeder handelsübliche Schalter eingebaut.
- Die Befestigung erfolgt über zwei Schrauben.
- Bitte schließen Sie die PEZ 88 entsprechend des beigefügten Schaltplanes „spannunglos“ an. Danach Spannung einschalten.
- Sollte die Laufrichtung des Behanges mit den Symbolen auf der Frontplatte **nicht** übereinstimmen, müssen die Drähte an den Klemmen „Auf“ und „Ab“ vertauscht werden.
- Die Anzeige erscheint über den bereits geladenen AKKU oder wenn das Netz (220 V) angeschlossen wird.



## 3. Bedienelemente und Programmmöglichkeiten



### 3.1 Programmmöglichkeiten

- Tagesprogramm mit 12 unabhängigen Speicherbefehlen
- Wochenprogramm mit 84 Schaltbefehlen
- Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Hand-/Automatikumschaltung

## 4. Programmierung

Zum Programmieren muß die Frontplatte mit einem Schraubenzieher, der an der seitlichen Einkerbung der Frontplatte angesetzt wird, abgenommen werden.

Bitte nehmen Sie die Programmierung entsprechend der beschriebenen Schritte vor.

### 4.1 Einstellung aktueller Wochentag und Uhrzeit:

Einstellung mit einem Kugelschreiber oder ähnlichem Gegenstand vornehmen.

Programmier-  
beispiel:

Dienstag  
12.55 Uhr

**Taste:** „Prog“ 2x drücken  
→ Symbol Uhr erscheint



**Taste:** „Enter“ 1x drücken  
→ Uhranzeige wird aktiviert und ein Wochentag beginnt zu blinken



**Taste:** „▲“ oder „▼“ den aktuellen Wochentag einstellen



**Taste:** „Enter“ den Wochentag bestätigen  
→ Stundenanzeige blinkt



**Taste:** „▲“ oder „▼“ die aktuelle Stunde einstellen



**Taste:** „Enter“ die Stundenanzeige wird bestätigt Minutenanzeige blinkt



**Taste:** „▲“ oder „▼“ die aktuelle Minuten einstellen

**Taste:** „Enter“ die Minutenanzeige wird bestätigt



Symbol Uhr erlischt und der Doppelpunkt beginnt im Sekundentakt zu blinken

Einstellung der Uhrzeit beendet.

### 4.2 Programmierung der Automatik:

**Beispiel:**

| Speicher Nr. | Tage  | Uhrzeit | Befehl |
|--------------|-------|---------|--------|
| 1            | Mo–So | 6.30    | Auf    |
| 2            | Mo–So | 21.10   | Ab     |

**Taste:** „Prog“ drücken  
→ Symbol Prog erscheint



**Taste:** „Enter“ drücken  
→ Programmieranzeige wird aktiviert

Speicher Nr. 1 blinkt

Wenn eine andere Speichernummer erscheint, mit Taste „▲“ oder „▼“ die Speicher-Nr. 1 eingestellt werden.



**Taste:** „Enter“ die Speichernummer 1 wird bestätigt  
→ Anzeige Montag blinkt



**Taste:** „Enter“ 7x drücken  
alle Wochentage sind bestätigt  
→ Stundenanzeige blinkt



**Taste:** „▲“ oder „▼“ die Stunden einstellen



**Taste:** „Enter“ Stundenanzeige wird bestätigt  
→ Minutenanzeige blinkt



**Taste:** „▲“ oder „▼“ Minuten einstellen



**Taste:** „Enter“ Minutenanzeige wird bestätigt  
→ Auf- oder Absymbol blinkt



**Taste:** „▲“ Aufbefehl einstellen



**Taste:** „Enter“ Aufbefehl bestätigen  
→ Speichernummer 2 blinkt



Sollte bereits eine Anzeige der Uhr erscheinen, wird diese mit der nachfolgenden Programmierung überschrieben

**Taste:** „Enter“ Speichernummer 2 wird bestätigt  
→ Anzeige Montag blinkt



**Taste:** „Enter“ 7x drücken alle Wochentage sind bestätigt  
→ Stundenanzeige blinkt



**Taste:** „▲“ oder „▼“ die Stunden einstellen  
Stundenanzeige wird bestätigt



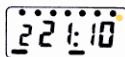
**Taste:** „Enter“ → Minutenanzeige blinkt



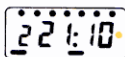
**Taste:** „▲“ oder „▼“ die Minuten einstellen



**Taste:** „Enter“ Minutenanzeige wird bestätigt  
→ Auf- oder Absymbol blinkt



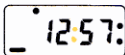
**Taste:** „▼“ Ab-Befehl einstellen



**Taste:** „Enter“ Ab-Befehl bestätigen  
→ Speichernummer 3 blinkt



**Taste:** „Prog“ Programmierung beendet  
→ Normalzeit erscheint



#### 4.3 Kontrolle der Schaltbefehle

**Taste:** „Prog“ drücken  
→ Symbol Prog erscheint

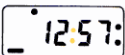


**Taste:** „Enter“ drücken  
→ Programmanzeige wird aktiviert



**Taste:** „▼“ Eingestellte Schaltbefehle  
(Speichernummer 1 und 2) können  
kontrolliert werden  
  
Sind in der Uhr weitere Schaltbefehle  
programmiert, so können diese nach  
Punkt 4.8 einzeln gelöscht werden

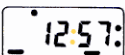
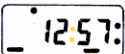
**Taste:** „Prog“ drücken  
→ Normalzeit erscheint



Damit ist die Programmierung abgeschlossen  
und Sie können die Frontplatte anbringen.

#### 4.4 Automatik – Ein/Aus

Mit der Taste „Auto-Hand“ können die programmierten  
Schaltzeiten „Aus oder Ein“ geschaltet werden.



#### 4.5 Umstellen Winter-/Sommerzeit

**Taste:** „+1h“ 1x drücken  
Umschaltung Winter – in Sommerzeit

**Taste:** „+1h“ 23 x drücken  
Umschaltung Sommer – in Winterzeit

#### Achtung:

Diese Umstellung zwischen 23.00 und 1.00 Uhr  
**nicht** vornehmen.

## 4.6 Handbedienung

Jeder Druck auf eine Handtaste (auch im AUT.-Betrieb) löst einen Schalt- oder Stopbefehl aus. Davon ausgenommen ist die Zeit während der Programmierung

## 4.7 Eingabefehler während der Programmierung

### a) Uhrzeit:

Mit der Taste „Prog“ wird die falsche Eingabe gelöscht  
Neubeginn nach 4.1

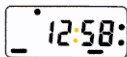
### b) Schaltzeiten:

Mit der Taste „Prog“ wird die falsche Eingabe gelöscht  
Neubeginn nach 4.2

Wird während der Programmierung 5 Minuten lang keine Taste betätigt, so schaltet die Uhr auf die aktuelle Uhrzeit um.

## 4.8 Löschen oder Ändern eines Speichers

**Anzeige:** aktuelle Uhrzeit

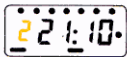


**Taste:** „Prog“ drücken



**Taste:** „Enter“ drücken

**Taste:** „▲“ oder „▼“ die zu löschende Speichernummer wählen z.B.: Nr. 2



**Taste:** „Enter“ drücken  
Programm ist in dieser Speichernummer gelöscht

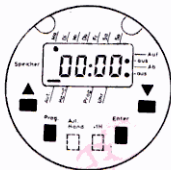
Neuprogrammierung nach 4.2 vornehmen oder

**Taste:** „Prog“ drücken  
→ aktuelle Uhrzeit erscheint



## 4.9 Nullstellung

**Taste:** „▲“ oder „▼“, „Prog“ und „Enter“ gleichzeitig drücken



Folgende Symbole erscheinen:



Einstellung eines Wochenprogrammes  
(gemäß nachstehender Tabelle)

**Taste:** „Prog“ drücken  
Symbol „Prog“ erscheint.

**Taste:** „Enter“ drücken  
Speicher Nr. 1 blinkt. Wenn eine andere Speicher-Nr. erscheint,  
muß mit der Taste „▲“ oder „▼“ die Speicher-Nr. 1  
eingestellt werden.

**Taste:** „Enter“ drücken, Anzeige „Mo“ blinkt.

## **(A)**

**Taste:** „Enter“ 5 mal drücken, Montag bis Freitag ist bestätigt. „Sa“ blinkt.

**Taste:** „▲“ 2 mal drücken, Stundenanzeige blinkt.

**Taste:** „▲“ oder „▼“ die Stunden einstellen.

**Taste:** „Enter“ drücken, Minutenanzeige blinkt.

**Taste:** „▲“ oder „▼“, Minutenanzeige einstellen.

## **(B)**

**Taste:** „Enter“ drücken, Minutenanzeige wird bestätigt.  
„Auf“ oder „Ab“ Symbol blinkt.

**Taste:** „▲“, „Auf“-Befehl einstellen.

**Taste:** „Enter“ drücken, Speicher Nr. 2 blinkt.  
Nun wie von **(A)** bis **(B)** beschrieben,  
weitere Einstellungen vornehmen.

**Taste:** „▼“, „Ab“-Befehl einstellen.

**Taste:** „Enter“ drücken, Speicher Nr. 3 blinkt.

## **(C)**

**Taste:** „Enter“ drücken, Montag blinkt.

**Taste:** „▲“ 5 mal drücken, Samstag blinkt.

**Taste:** „Enter“ 2 mal drücken, Stundenanzeige blinkt.  
Samstag – Sonntag ist bestätigt.

**Taste:** „▲“ oder „▼“, Stunden einstellen.

**Taste:** „Enter“ drücken, Minutenanzeige blinkt.

**Taste:** „▲“ oder „▼“, Minuten einstellen.

## (D)

**Taste:** „Enter“ drücken, Minutenanzeige wird bestätigt.  
„Auf“- oder „Ab“-Symbol blinkt.

**Taste:** „▲“, „Auf“-Befehl einstellen.

**Taste:** „Enter“ drücken, Speicher Nr. 4 blinkt.  
Nun wie von (C) bis (D) beschrieben,  
weitere Einstellung vornehmen.

**Taste:** „▼“, „Ab“-Befehl einstellen.

**Taste:** „Enter“ drücken  
Einstellung nach Tabellenbeispiel beendet.

**Taste:** „Prog“ drücken, Uhrzeit erscheint.

### 4.10 Sonnensensor

Durch den Einsatz des Sonnensensors wird Ihr elektrisch betriebener Rolladen (Jalousie) **voll automatisiert**, d.h. der Sonnensensor ermöglicht es, die Helligkeit in einem Raum gezielt zu steuern.

**Beispiel:** Sie möchten die Pflanzen am Blumenfenster vor zu starker Sonneneinstrahlung schützen.

1. Der Sonnensensor wird mit dem Saugknopf in der gewünschten Höhe an der Fensterscheibe angebracht.
2. Damit die Sonnenautomatik funktioniert, muß die PEZ-88 RS auf „Aut.-Betrieb“ eingestellt werden. Außerdem ist der Rolladen (oder die Jalousie) entweder manuell oder automatisch mit dem „Auf-Befehl“ bis zum Anschlag nach oben zu fahren.

**Achtung:** Jede weitere manuelle Schaltung setzt die Automatik des Sonnensensors wieder außer Betrieb.

**Wirkungsweise:** Nach Ablauf der Impulsdauer von 3 Minuten, wird der Sonnensensor aktiviert.

Ist die Sonneneinstrahlung größer als 10 Kilolux, läuft der Rolladen (oder die Jalousie), nach einer Verzögerungszeit\* von 7–10 Minuten, bis an die Position an der sich der Sonnensensor befindet.

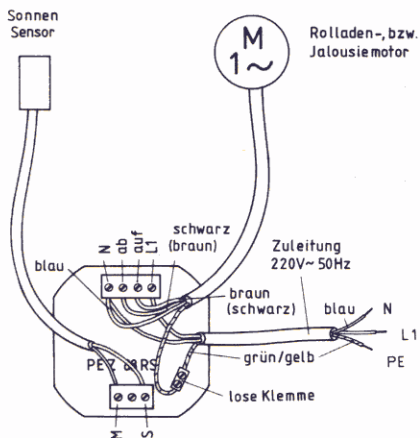
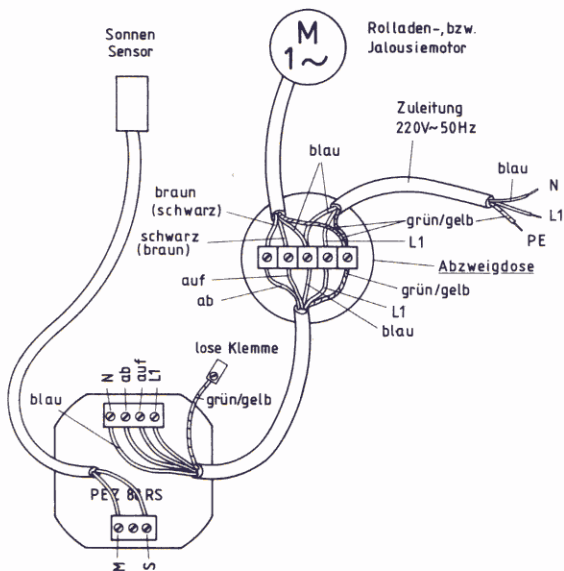
Im umgekehrten Fall, wenn sich die Sonneneinstrahlung vermindert (bei ca. 2 Kilolux) wird der Rolladen (oder die Jalousie) nach einer Verzögerungszeit von ca. 30 Minuten wieder so weit hochgefahren, bis eine Helligkeit von 8–10 Kilolux erreicht ist.

\* Um bei kurzzeitigen Hell/Dunkel-Veränderungen ein dauerndes Hoch- und Zufahren zu vermeiden, wurden werkseitig die folgenden Verzögerungszeiten eingestellt:

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| AB-Richtung  | ca. 7 – 10 Minuten |
| AUF-Richtung | ca. 30 Minuten     |

|          |    | Speicher-Nr. | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag | Samstag |
|----------|----|--------------|--------|----------|----------|------------|---------|---------|
| Beispiel | 1  | ●            | ●      | ●        | ●        | ●          | -       |         |
|          | 2  | ●            | ●      | ●        | ●        | ●          | -       |         |
|          | 3  | -            | -      | -        | -        | -          | ●       |         |
|          | 4  | -            | -      | -        | -        | -          | ●       |         |
|          | 1  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 2  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 3  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 4  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 5  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 6  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 7  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 8  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 9  |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 10 |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 11 |              |        |          |          |            |         |         |
|          | 12 |              |        |          |          |            |         |         |

[illegible]



## Anschluß max. 1 Motor