

# Bedienungsanleitung

## Tages-/ Wochenzeitschaltuhr 12 VDC

D

### Kundenbetreuung:

Bei Problemen oder Fragen zu diesem Produkt kontaktieren Sie uns einfach!

Per Telefon: 09605-92206-0

Per e-mail bei Ersatzteilbestellungen: [ersatzteil@esotec.de](mailto:ersatzteil@esotec.de)

Per e-mail bei Fragen zum Produkt: [technik@esotec.de](mailto:technik@esotec.de)

Produkt: Hersteller Art.-Nr: 140020

Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

## 1. Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produktes.

Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.



Es erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

## 2. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch!

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder nichtbeachten der

Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Achten Sie auf eine sachgemäße Inbetriebnahme. Beachten Sie hierbei diese Bedienungsanleitung.

Dieses Produkt ist nur für die Verwendung im privaten Bereich konzipiert.

## 3. Bestimmungsgemäße Verwendung und Funktion

Die Zeitschaltuhr ist für eine Betriebsspannung von 12 VDC (Gleichspannung) ausgelegt. Eine höhere oder andere Spannungsart zerstört die Zeitschaltuhr! Sie eignet sich speziell für den Einsatz in 12 V Insel-Solaranlagen.

Der potentialfreie Schaltkontakt kann mit max. 30 A belastet werden. Bei Stromausfall besitzt die Schaltuhr einen eingebauten Notstromakku, welcher die gespeicherten Daten erhält. Bei Stromausfall werden keine Schaltaufgaben ausgeführt.

Die Zeitschaltuhr ist für die Montage im Innenbereich ausgeführt. Sie kann auf Schienen aufgeschnappt oder mit Schrauben ortsfest montiert werden.

## 4. Inbetriebnahme

### 4.1. Der elektrische Anschluss

1. Montieren Sie die Schaltuhr an einer Schnappschiene oder Schrauben an der Wand.

2. An der Oberseite der Schaltuhr sind 4 Schraubklemmen, über diese erfolgt der elektrische Anschluss.

3. Die Betriebsspannung von 12 V DC wird an den Klemmen „Eingang/ Input 12 V“ ausgeführt. Bitte beachten Sie dabei, dass die Betriebsspannung nicht verpolt wird. Eine Verpolung beschädigt die Schaltuhr!

An den Anschlüssen „Ausgang/Output 12 V“ wird der oder die Verbraucher angeschlossen. Achten Sie hier ebenfalls auf richtige Polung. Wenn der Ausgang aktiviert ist, dann liegt hier eine Spannung an.

### 4.2. Einstellung von Tag und Uhrzeit

#### 4.2.1 Tag einstellen:

1. Taste „Clock“ gedrückt halten.

2. Taste „Week“ so oft drücken, bis der richtige Tag im Display erscheint. Mo=Montag, TU=Dienstag, WE=Mittwoch, TH=Donnerstag, FR=Freitag, SA= Samstag und SU=Sonntag.

#### 4.2.2 Uhr einstellen:

1. Taste „Clock“ gedrückt halten.

2. Taste „Hour“ so oft drücken, bis die richtige Stunde eingestellt ist. Dann Taste „Minute“ so oft drücken, bis die richtige Minute eingestellt ist.

## 4.3 Timer einstellen

1. Taste „Timer“ drücken.

2. Anzeige „1 ON“ erscheint im Display. Jetzt wird die erste **Einschaltzeit** eingestellt, gehen Sie wie folgt vor:

Taste „Week“ so oft drücken, bis Sie die gewünschte Tageskombination oder Einzeltag gefunden haben.

Anschließend mit der Taste „Hour“ (Stunde) und Taste „Minute“ (Minute) einstellen.

Taste „Timer“ erneut drücken.

Anzeige „1 OFF“ erscheint im Display. Jetzt wird die erste **Ausschaltzeit** eingestellt, gehen Sie wie folgt vor:

Taste „Week“ so oft drücken, bis Sie die gewünschte Tageskombination oder Einzeltag gefunden haben.

Anschließend mit der Taste „Hour“ (Stunde) und Taste „Minute“ (Minute) einstellen.

Taste „Timer“ erneut drücken.

Anzeige „2 ON“ erscheint im Display. Jetzt kann die zweite **Einschaltzeit** eingestellt werden. Sollten Sie nur eine Schaltzeit programmieren wollen, dann drücken Sie die Taste „Timer“ so oft bis die Uhrzeitanzeige erscheint oder einmal die Taste „Clock“.

**Hinweis:** Es können max. 17 Schaltpaare eingestellt werden. Die Tageeinstellung eines jeden Schaltpaares muß immer logisch sein.

Nach dem Abschluss der Programmierung können Sie durch mehrmaliges Drücken der Taste „Timer“ noch einmal alle Einstellungen abrufen und kontrollieren.

## 4.4 Tasten-/ Anzeigebeschreibungen

### Taste „C/R“:

Möchten Sie einmal eine Einstellung komplett löschen, dann können Sie dies durch Drücken der Taste „C/R“ tun.

### Taste „Manual“

Durch Drücken der Taste „Manual“ kann die Funktionsweise der Schaltuhr geändert werden:

**ON:** Die Last ist manuell eingeschaltet (Zeitschaltuhr inaktiv).

**OFF:** Die Last ist ausgeschaltet (Zeitschaltuhr inaktiv).

**AUTO:** Zeitschaltuhr aktiv, gemäß Programmierung.

### Taste „C“ (rund klein)

Durch Drücken dieser Taste wird die Schaltuhr wieder zurückgesetzt.

### rote LED Anzeige (Schaltersymbol)

Leuchtet, wenn die Last eingeschaltet ist (Relais geschlossen).

## 7. Technische Daten

- Betriebsspannung: 12 VDC
- Leistungsaufnahme: ca. 2 VA
- Schaltpaare: 17
- Schaltleistung: 12 V/ max. 30 A
- Gangreserve: Max. 3 Jahre (Lithiumbatterie)
- Lebensdauer: ca. 10<sup>7</sup> Schaltvorgänge
- Min Schaltzeit: 1 Min
- Temperaturbereich: -25°C bis +60°C
- Luftfeuchtigkeit: 35 - 85% rel. H
- Schutzart: IP 20
- Schutzklasse: III

### Hersteller/Importeur

esotec GmbH - Gewerbegebiet Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer  
Tel.-Nr: 09605-92206-0 - Fax.-Nr: 09605-92206-10 - Internet: [www.esotec.de](http://www.esotec.de)

## Entsorgung:

### Werter Kunde,

bitte helfen Sie mit Abfall zu vermeiden. Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können.

Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu.

Vielen Dank für Ihre Mithilfe!

