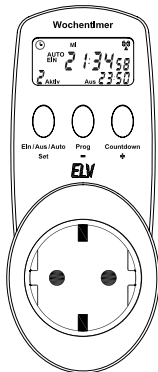


ELV

Wochentimer mit DCF-Funkuhr WT 300



Bedienungsanleitung

ELV AG · PF 1000 · D-26787 Leer
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244

1. Ausgabe Deutsch 02/2009

Dokumentation © 2009 ELV Electronics Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Hong Kong

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

84483

Inhalt

1.	Allgemeines	4
2.	Sicherheits- und Wartungshinweise	5
3.	Bedienung.....	6
3.1.	Grundmodus	6
3.2.	Count-Down-Betrieb	7
3.3.	Uhrzeiteinstellung	9
3.3.1.	DCF-Empfang	9
3.3.2.	Manuelle Uhrzeiteinstellung.....	9
3.4.	Programmierung der Schaltzeiten	11
3.4.1.	Programmplätze aufrufen	11
3.4.2.	Schaltzeiten programmieren.....	13
3.5.	Schaltausgang manuell schalten/ Betriebsmodus „Auto“ wählen.....	15
4.	Reset	15
5.	Technische Daten	15
6.	Kurzanleitung	16

CE Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



1. Allgemeines

Der Wochentimer WT 300 ermöglicht die Programmierung von bis zu 9 unabhängigen Programmen innerhalb eines Wochenzyklus. Dabei sind die Schaltzeiten in beliebiger Weise aktivierbar.

Die Funktionsmerkmale des WT 300:

- integrierte DCF-Funkuhr für genaue Uhrzeit
- Notlauffunktion der Uhr auch bei DCF-Ausfall
- Integrierter Kalender (außer Schaltjahre)
- Netzausfallüberbrückung (Datenerhalt) mit automatischer Abschaltung des Displays nach 4 Stunden
- Programmierung des Timers bequem auch ohne Netzverbindung möglich (bis zu 4 Stunden)
- Übersichtliche Programmierung durch gleichzeitige Anzeige von Ein- und Ausschaltzeit
- Manuelle Ein- und Ausschaltmöglichkeit
- 9 unabhängige Programmspeicherplätze
- Ein- und Ausschaltzeit jedes Programmplatzes beliebig programmierbar (unabhängig voneinander)
- Jeder Programmplatz ist unabhängig aktiv, inaktiv und als Zufallsschalter programmierbar
- Count-Down-Funktion (10 Min. bis 19 Std. 50 Min.) mit automatischer Programmabarbeitung nach Ablauf der Count-Down-Zeit.

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Inbetriebnahme komplett und sorgfältig, sie enthält zahlreiche Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch des Gerätes.

2. Sicherheits- und Wartungshinweise

- Öffnen Sie das Gerät nicht, es enthält keine durch Sie zu wartenden Teile. Im Fehlerfall schicken Sie das Gerät an unseren Service ein.
- Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie unmittelbare Sonnenbestrahlung.
- Reinigen Sie das Gerät nur nach Entfernen aus der Netzsteckdose mit einem trockenen Leinentuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein kann. Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen.

Das Gerät enthält zwei interne Batterien, die für den Datenerhalt bei Netzausfall und für die mögliche bequeme Programmierung ohne Anschluss an eine Netzsteckdose sorgen. Diese Batterien brauchen während der Lebensdauer des Gerätes (bei normalem Betrieb an der Netzsteckdose) nicht ersetzt zu werden.



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!



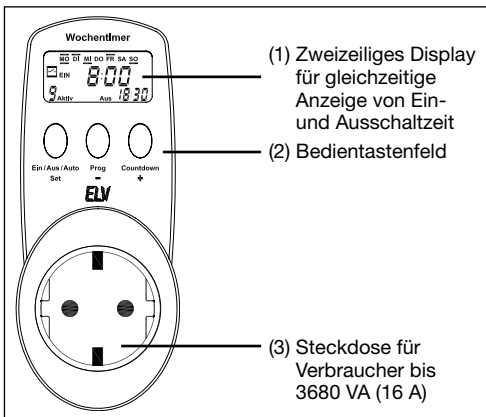
3. Bedienung

3.1. Grundmodus

Displayfunktionen:

Im Grundmodus, dargestellt durch das Uhrensymbol oben links im Display (1), werden die aktuelle Uhrzeit im 24-h-Mode mit Sekundenanzeige und der aktuelle Wochentag angezeigt (s. Displayskizze). Bei erfolgter Synchronisation mit dem DCF-Zeitsender erscheint oben rechts im Display das Funkturmsymbol.

Im Bereich links neben der Uhrzeit zeigen die Symbole „Ein“, „Aus“ und „Auto“ den aktuellen Schaltzustand des Timers bzw. die automatische Programmabarbeitung an.



Unterhalb der Uhrzeit wird das gerade aktive Programm dargestellt.

normale Anzeige



Tastenfunktionen:

Die Tasten im Bedientastenfeld (2) haben im Grundmodus folgende Funktionen:

-/+ Count-Down aktivieren / Count-Down-Zeit wählen

Set Manuelle Uhrzeiteinstellung (3 Sek. betätigen)

Prog Programmplätze aufrufen

Set Schaltausgang manuell schalten / Betriebsmodus Automatik wählen

3.2. Countdown-Betrieb

Wird aus dem Grundmodus heraus die Taste „+“ betätigt, aktiviert dies direkt den Schaltausgang und Sie gelangen in den Countdown-Modus.

Der Schaltausgang ist so lange aktiv, also eingeschaltet (links im Display „Ein“), bis die eingestellte Countdown-Zeit abgelaufen ist.

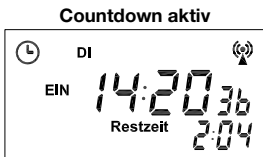
Die Countdown-Zeit kann zwischen 10 Minuten und 19 Stunden 50 Minuten in 10-Minuten-Schritten gewählt werden, die nach der letzten Tastenbetätigung abwärts gegen Null gezählt wird.

Der Countdown-Betrieb wird wie folgt programmiert:

1. Betätigen Sie die Taste „+“. Der Timer wechselt in den Countdown-Einstellmodus. Der Schaltausgang ist aktiviert.
2. Bei wiederholtem Betätigen der Tasten „+“ oder „-“ wird jeweils die Countdown-Zeit um 10 Minuten herauf- oder herabgezählt.
3. Will man längere Zeiten einstellen, hält man die jeweilige Taste „+“ oder „-“ länger als 2 Sekunden gedrückt. Dann erfolgt ein schnelleres Durchlaufen der Zeit bis zur gewünschten Einstellung.
4. Nach Erreichen der gewünschten Zeiteinstellung beginnt sofort das Herabzählen der Zeit. In der unteren Zeile des Displays erscheint die Restzeit des Countdown-Laufs (siehe Skizze unten).

Dieser Betriebsmode hat Vorrang vor allen anderen Einstellungen. Ein vorzeitiger Abbruch der Countdown-Funktion ist durch Herunterstellen der Restzeit auf Null möglich.

Nach Ablauf der Countdown-Zeit schaltet der Ausgang wieder ab und es laufen automatisch alle anderen Programme weiter.



Tastenfunktionen:

-/+ Countdown aktivieren/Countdown-Zeit einstellen

3.3. Uhrzeiteinstellung

3.3.1. DCF-Empfang

Befindet sich der Timer im Umkreis von ca. 1500 km um Frankfurt/Main, so erfolgt stündlich automatisch eine Synchronisation der internen Uhr mit dem DCF-Zeitsender Mainflingen, sodass stets eine genaue Uhrzeit zur Verfügung steht.

Dieses wird durch das Funkturmsymbol oben rechts im Display angezeigt.

Befindet sich das Gerät außerhalb der Senderreichweite, so erfolgt die Uhrzeitanzeige allein durch die interne, quarzstabilisierte Uhr.

Befinden Sie sich innerhalb der theoretischen Senderreichweite und zeigt die Uhr das Funkturmsymbol nicht an, kann dies daran liegen, dass der Empfang am aktuellen Standort durch andere technische Geräte oder bauliche Hindernisse gestört ist. Drehen Sie dann die Uhr in eine andere Lage bzw. wechseln Sie den Standort an eine empfangsgünstigere Stelle.

Der Zeitsender sorgt für eine automatische Einstellung der Uhrzeit und des aktuellen Wochentags.

3.3.2. Manuelle Uhrzeiteinstellung

Ist kein DCF-Empfang möglich, kann die Uhrzeit auch manuell eingestellt werden.

Eine interne Quarzuhr und ein integrierter Kalender mit ordnungsgemäßem Tages- und Monatsübertrag (außer Schaltjahr) sorgen für eine genaue Zeitbasis.

Die Uhrzeit wird wie folgt eingestellt:

1. Betätigen Sie für ca. 3 Sek. die Taste „Set“. Die Stundenanzeige beginnt zu blinken.
2. Mittels der Tasten „+“ und „-“ wird nun die aktuelle Stunde eingestellt. Dabei wird die Sekundenanzeige automatisch auf „00“ gesetzt.
3. Betätigen Sie nun nochmals die Taste „Set“. Die Minutenanzeige beginnt zu blinken.
4. Mittels der Tasten „+“ und „-“ wird nun die aktuelle Minute eingestellt.
5. Nach einem weiteren Betätigen der Taste „Set“ beginnt die Wochentagsanzeige zu blinken.
6. Mittels der Tasten „+“ und „-“ wird nun der aktuelle Wochentag eingestellt.
7. Abschließend wird die Taste „Set“ nochmals betätigt und das Gerät kehrt in den Grundmodus zurück.

Achtung!

Wird ca. 15 Sekunden keine Taste betätigt, so wird dieser Einstellmode automatisch verlassen und der Timer kehrt automatisch in den Grundmodus zurück.

Tastenfunktionen:

Set 3 Sek. betätigen, zur manuellen Uhrzeiteinstellung

Set zwischen Stunden, Minuten und Wochentag umschalten, Rückschaltung in den Grundmodus

-/+ Einstellungen vornehmen

3.4. Programmierung der Schaltzeiten

3.4.1. Programmplätze aufrufen

Durch Betätigen der Taste „Prog“ lassen sich nacheinander die einzelnen Programme 1-9 aufrufen. Nach Programmplatz 9 erfolgt die Rückschaltung zum Grundmodus.



Jedes Betätigen der Taste „Set“ ändert den Programm-Status in der Reihenfolge Aktiv-Zufall-Inaktiv.

Im Mode „Aktiv“ werden die programmierten Schaltzeiten ausgeführt.

Im Mode „Zufall“ (siehe Skizze oben) wird der Ausgang während der aktiven Zeit zufällig im 10-Minuten-Raster geschaltet.

Im Mode „Inaktiv“ werden die programmierten Schaltzeiten nicht berücksichtigt.

Displayfunktionen:

Die einzelnen Programme werden durch ein Schalter-symbol oben links im Display sowie die Programmplatznummer (im Beispiel unten Nr. 9) dargestellt. Des Weiteren zeigt das Display die Einschaltzeit (mittlere



Zeile) sowie die Ausschaltzeit des aktuellen Programms (unten rechts) an.

Oben in der Wochentagszeile werden zudem die zugehörigen Wochentage angezeigt. Die obere Balkenanzeige markiert die Wochentage der Einschaltzeit, die untere die der Ausschaltzeit.

Rechts neben der Programmnummer wird der Programmstatus angezeigt:

- Aktiv, das Programm wird ausgeführt
- Aktiv + Zufall, Zufallsgenerator im Bereich des Programms
- Inaktiv, das Programm wird nicht ausgeführt

Tastenfunktionen:

Prog Programme 1-9 aufrufen

Set Programmstatus wählen, Aktiv, Aktiv + Zufall, Inaktiv

Set 3 Sek. halten zur Programmierung der Schaltzeiten

Achtung!

Wird ca. 15 Sekunden keine Taste betätigt, so wird dieser Modus automatisch verlassen und der Timer kehrt automatisch in den Grundmodus zurück.

3.4.2. Schaltzeiten programmieren

Die Schaltzeiten werden wie folgt programmiert:

1. Mit der Taste „Prog“ das gewünschte Programm auswählen.
2. Betätigen Sie dann für ca. 3 Sek. die Taste „Set“. Die Stundenanzeige der Einschaltzeit beginnt zu blinken.
3. Mittels der Tasten „+“ und „-“ wird nun die Stunde für die Einschaltzeit eingestellt.
4. Betätigen Sie nun nochmals die Taste „Set“. Die Minutenanzeige der Einschaltzeit beginnt zu blinken.
5. Mittels der Tasten „+“ und „-“ wird nun die Einschalt-Minute eingestellt.
6. Nach einem weiteren Betätigen der Taste „Set“ beginnt die Wochentagsanzeige zu blinken.
7. Mittels der Tasten „+“ und „-“ wird nun der Einschalt-Wochentag ausgewählt und mit der „Prog“-Taste aktiviert.

Es befindet sich nun ein Balken oberhalb des ausgewählten Wochentages. Durch erneutes Betätigen der „Prog“-Taste lässt sich diese Auswahl wieder rückgängig machen.

Die Auswahl kann für jeden beliebigen Tag und in jeder Kombination erfolgen. So kann z.B. die Einschaltzeit für Programm 9 (Abbildung: Prog 9, Seite 11) für Montag, Dienstag und Freitag gleichzeitig auf 8:00 gesetzt werden (Gruppenbildung).

8. Als nächstes wird nach Betätigen der Taste „Set“ die Ausschaltzeit eingestellt (im Display rechts unten). Die Einstellung der Zeit erfolgt wie zuvor für die

Einschaltzeit beschrieben. Der einzige Unterschied besteht in der Markierung des Aktivierungsstatus als Balken unterhalb des Wochentags.

9. Abschließend wird die Taste „Set“ nochmals betätigt und das Gerät kehrt zur Programmplatzanzeige zurück.

Um die Programme auszuführen, muss sich der Timer im Betriebsmodus „Auto“ befinden.

Bei Anwahl der Countdown-Funktion wird ein gerade laufendes Programm unterbrochen und erst nach Ablauf der Countdown-Zeit wieder aufgenommen.

Achtung!

Wird ca. 15 Sekunden keine Taste gedrückt, so wird dieser Einstellmodus automatisch verlassen und die Uhr kehrt in den Grundmodus zurück.

Tastenfunktionen:

Prog Programmplatz wählen

Set Programmstatus Aktiv, Aktiv + Zufall, Inaktiv wählen

Set 3 Sek. betätigen zur Programmierung der Schaltzeiten

Set zwischen Einschaltzeit/-tag und Ausschaltzeit/-tag umschalten, Rückschaltung zur Programmplatzanzeige

-/+ Einstellungen vornehmen

Prog Wochentag aktivieren/ deaktivieren

3.5. Schaltausgang manuell schalten/

Betriebsmodus „Auto“ wählen

Jedes Betätigen der Taste „Set“ im Grundmodus ändert den Betriebsmode in der Reihenfolge Auto-Ein-Aus.

Im Mode „Auto“ werden die programmierten Programme abgearbeitet.

Im Mode „Ein“ wird unabhängig von einer anderen Programmierung der Schaltausgang dauernd eingeschaltet.

Im Mode „Aus“ wird der Schaltausgang unabhängig von einer Programmierung dauernd ausgeschaltet.

4. Reset

Achtung, bei einem Reset werden alle gespeicherten Daten gelöscht!

Zum Zurücksetzen (Reset) den Timer bei gleichzeitig gedrückter „Set“, „-“, und „+“-Taste in eine Netzsteckdose stecken.

5. Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V/50 Hz/0,5 W

Schaltleistung:max. 3680 VA (230 V/16 A)

Batterien: 2 x 1,5 V (LR44)

Abmessungen (B x H x T):.....56 x 138 x 40 mm
(ohne Stecker)

Schutzart: IP20

Kurzanleitung WT 300

1. Manuelles Schalten:

(Grundmodus)

Set Ein, Aus, Auto (Programmabarbeitung)

2. Uhrzeiteinstellung manuell:

(Grundmodus)

Set 3 Sek. betätigen, Stundenanzeige blinkt

Set zwischen Stunden, Minuten und Wochentag umschalten, Rückschaltung in den Grundmodus

-/+ Einstellungen vornehmen

3. Programmierung der Schaltzeiten:

(Grundmodus)

Prog Programmplatz aufrufen

Set Programmstatus Aktiv, Aktiv + Zufall, Inaktiv wählen

Set 3 Sek. betätigen, Stundenanzeige blinkt

Set zwischen Einschaltzeit, -tag und Ausschaltzeit, -tag umschalten, Rückschaltung zum Programmplatz

-/+ Einstellungen vornehmen

Prog Wochentag aktivieren/ deaktivieren

4. Countdown-Betrieb:

(Grundmodus)

-/+ Schaltausgang aktivieren, Countdown-Zeit einstellen