

Computerhauptuhr **HU3700** Signaluhr **SU3700**



Kurzanleitung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich zur Ansteuerung von Nebenuhren bestimmt.

Jeder darüber hinausgehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht; das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer.

Das Gerät ist nicht Ex-geschützt.

Ein Einsatz bzw. eine Benutzung des Geräts in explosionsgefährdeten Räumen oder Umgebungen gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferer nicht.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Betriebs- und Wartungsbedingungen.

Eingriffe am Gerät dürfen nur von Personen vorgenommen werden, die hiermit vertraut und auf mögliche Gefahren hingewiesen wurden.

Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften sowie die Sonstigen allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln und Richtlinien sind einzuhalten.

Eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät schließen eine Haftung des Herstellers für daraus resultierende Schäden aus.

Hinweise für den Benutzer

Vor Inbetriebnahme des Geräts, die Betriebsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten.

Öffnen des Geräts nur von fachkundigen und geschulten Personen.

Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden. Die freigeschalteten Teile erst auf Spannungsfreiheit prüfen, bevor die Arbeit fortgesetzt wird.

Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäß den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.

Ergänzend zur Betriebsanleitung allgemein gültige gesetzliche und sonstige verbindliche Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz beachten und anweisen.

Hinweise zur Gerätesicherheit

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei unsachgemäßer Verwendung Gefahren für den Benutzer oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Geräts und anderer Sachwerte entstehen.

Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzen!

Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen (lassen).

Das Gerät nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung betreiben. Das Typenschild befindet sich an der Klemmenanschluss Seite.

Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten technischen Anforderungen entsprechen. Dies ist bei Originalersatzteilen immer gewährleistet.

Die Montage des Geräts darf nur von geschulten Fachkräften ausgeführt werden. Bei Wandmontage nur als ortsfestes Gerät mit Einzelleiteranschluss installieren. Auf festverlegte Leitungen und festverdrahtete Verbindungen achten.

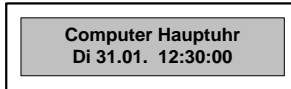
Erläuterungen zu der Kurzanleitung:

Diese Anleitung soll einen Schnelleinstieg in die Programmierung der Hauptuhr ermöglichen. Eine ausführliche Beschreibung zu der Hauptuhr finden Sie auf der beiliegende CD. Anhand eines einfachen Beispiels wird jede wichtige Funktion, Schritt für Schritt, erklärt.

Vorbemerkungen:

Das Display gibt Informationen über den Zustand der Hauptuhr.

Im Normalbetrieb wird das Datum und die Uhrzeit angezeigt:

**Die Tastatur:**

Pfeiltasten (nach rechts, nach oben, nach unten, nach links)



Entertaste, zur Bestätigung der Eingabe



Zehnertasten



Return, zurück zum Anfang der Programmerroutine.



Ein Mal Pfeiltaste „nach rechts“ drücken.



Ein Mal Pfeiltaste „nach unten“ drücken.



Ein Mal Pfeiltaste „E“ drücken.

Systemzeit und aktuelle Zeit: Die Systemzeit ist die im Display angezeigte Zeit. Die aktuelle Zeit ist die gesetzliche Zeit des Landes, für BRD **MEZ** oder **MESZ**. Die beide Zeiten müssen übereinstimmen, dafür sorgt der Funkempfänger (sofern angeschlossen).

Istzeit und Sollzeit der Linien: die Istzeit ist die angezeigte Zeit der Nebenuhren, die Sollzeit ist gleich die Systemzeit. Die Zeiten müssen übereinstimmen.

Handschaltung „EIN, Dauer EIN, AUS“:

EIN: Der Kanal (Relais) wird manuell eingeschalten und bleibt in diesem Zustand bis zur nächsten programmierten **AUS** Zeit.

Dauer EIN: Der Kanal wird in eingeschaltetem Zustand bleiben, bis er manuell ausgeschaltet wird. Die programmierten Zeiten haben keinen Einfluss auf diesen Zustand.

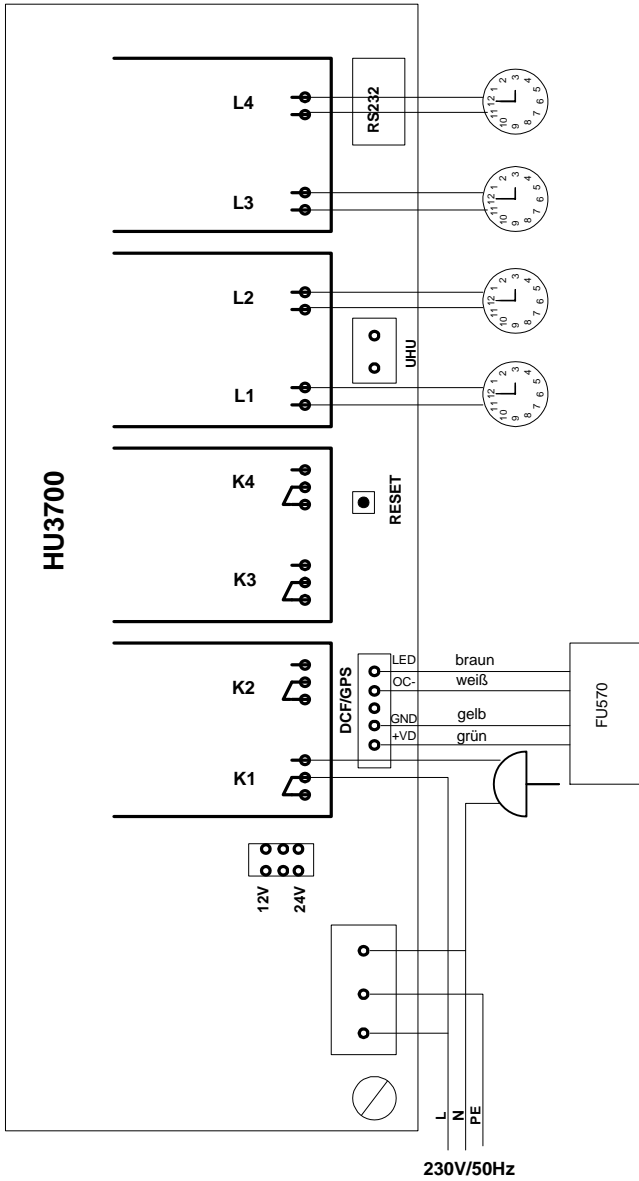
AUS: Der Kanal wird manuell ausgeschaltet.

Nach jedem Programmiervorgang springt die Displayanzeige, nach ca. einer halben Minute in den Normalbetrieb zurück.

Inhaltverzeichnis

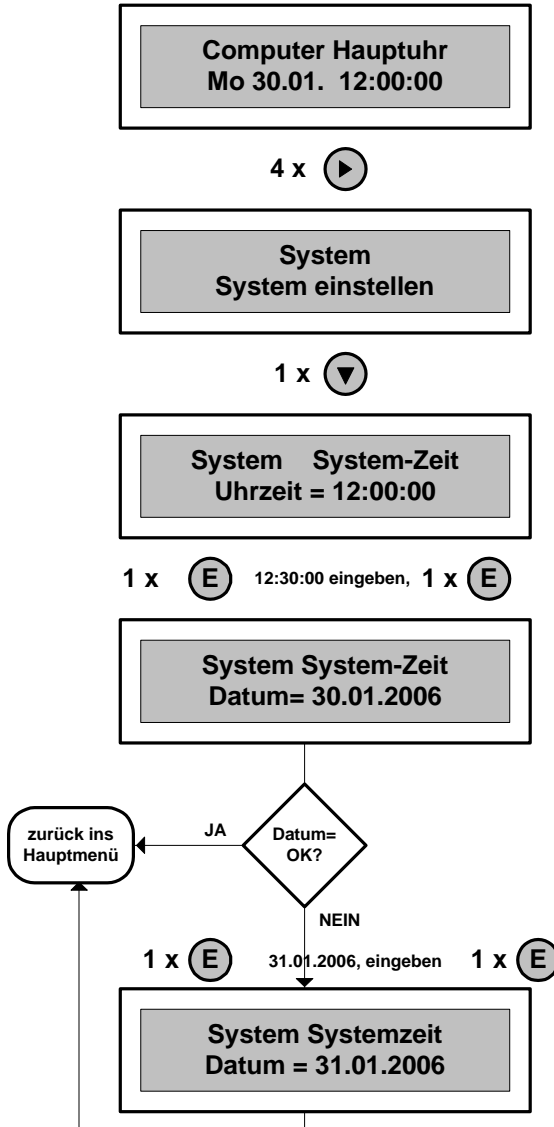
1. Anschlussplan	.	.	.	.	.	4
2. Programmierung:						
2.1 Systemzeit	.	.	.	.	.	5
2.2 Signalzeiten	.	.	.	.	.	6
2.3 Schaltzeiten	.	.	.	.	.	9
2.4 Signal- und Schaltzeiten löschen	.	.				12
2.5 Handschaltung der Kanäle	.	.	.			15
2.6 Linien einstellen	.	.	.	.	.	16
2.7 DCF77-Test	.	.	.	.	.	17

1. Anschlussplan:



2. Programmierung:

2.1 Systemzeit: Eine Programmierung der Systemzeit ist normalerweise nicht notwendig. Die Systemzeit ist ab Werk eingestellt. Falls die Systemzeit trotzdem geändert werden soll, gehen Sie wie folgt vor: *Es soll die Systemzeit „12:00:00“ auf die aktuelle Zeit „13:30:00“ und das Datum auf dem 31.01.06 geändert werden.*



2.2 Signalzeiten:

Beispiel: *Montags, wöchentlich, soll auf Kanal 1 ein Pausensignal (Klingel) um 14:00:00 mit einer Impulslänge von 5 Sekunden programmiert werden.*

Computer Hauptuhr
Di 31.01. 12:30:00

1 x 

Signal
Signalzeiten einst.

3 x 

Signal woechentlich

1 x 

Signal woechentlich
.....-:-:-:-

1 x 

Signal woechentlich
Kanal Nr. 1

neue Signalzeiten
programmieren

1 x **1** für Kanal 1, danach 1 x **E**

Signal **woechentlich**
um **99:99:99**

0 **9** (14:00:00 eingeben)

Signal **woechentlich**
um **14:00:00**

1 x **E**

Signal **woechentlich**
am

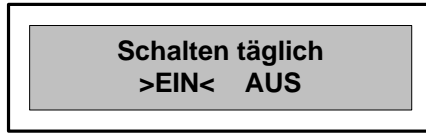
1 x **1** (1 für Montag eingeben)

Signal **woechentlich**
am **M**

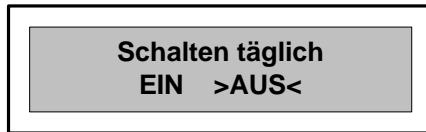
1 x **E**

Signal **woechentlich**
Signalzeit **00 sec**

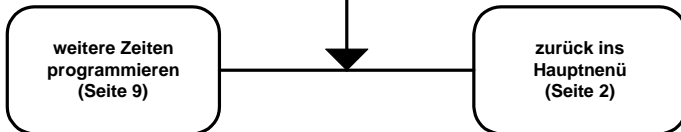
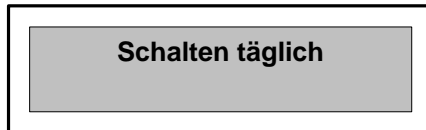
1 x **E**



1 x **▶**

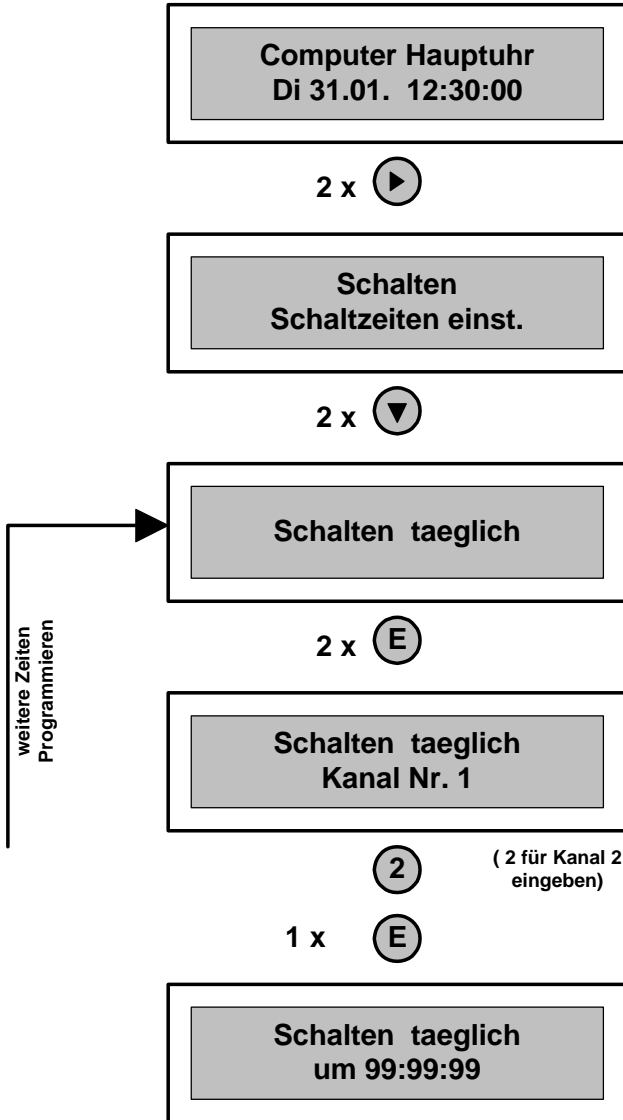


1 x **E**



2.3 Schaltzeiten:

Beispiel: Die an **Kanal 2** angeschlossene Außenbeleuchtung soll täglich um **20:00:00** eingeschalten und um **06:00:00** ausgeschalten werden.



(20:00:00 eingeben)

Schalten täglich
um 20:00:00

1 x 

Schalten täglich
EIN >AUS<

1 x 

Schalten täglich
>EIN< AUS

3 x 

Schalten täglich
Kanal Nr. 2

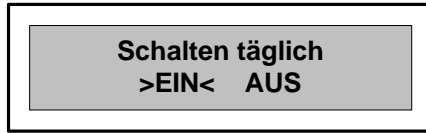
1 x 

Schalten täglich
um 99:99:99

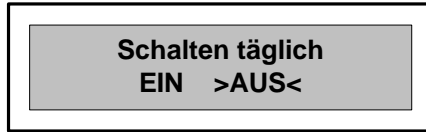
(06:00:00 eingeben)

Schalten täglich
um 06:00:00

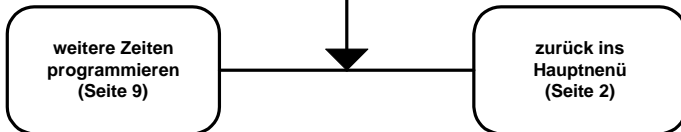
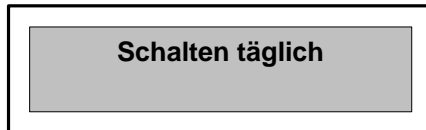
1 x **E**



1 x **▶**



1 x **E**



2.4 Signal-und Schaltzeiten löschen:

2.4.1 Alle programmierte Signal- und Schaltzeiten löschen:



Computer Hauptuhr
Di 30.01. 12:00:00

4 x 

System
System einstellen

6 x 

System SZ loesch
loeschen = >NEIN< JA

1 x   auf JA

System SZ loesch
loeschen = NEIN >JA<

1 x 

System SZ loesch
loeschen ?

1 x 

System SZ loesch
Bitte Warten

Die programmierte Zeiten werden gelöscht, im Display wird das Hauptmenü angezeigt.

2.4.2 Einzelne Signal- oder Schaltzeiten löschen:

Beispiel: Die Signalzeit „Kanal 1 , Mo, um „14:00:00“ soll gelöscht werden.

Computer Hauptuhr
Di 31.01. 12:30:00

1 x 

Signal
Signalzeiten einst.

3 x 

Signal **woechentlich**

1 x 

Signal **woechentlich**
..... --:--:--





(Die Pfeiltasten so lange nach "unten" bzw. "oben" bewegen bis die zu löschende Zeit erscheint (in unsere Fall 14:00:00))

Signal taeglich
14:00:00 1

1 x 

Signal taeglich
loeschen = ?

1 x 

Signal taeglich
-- : -- : -- -

1 x 

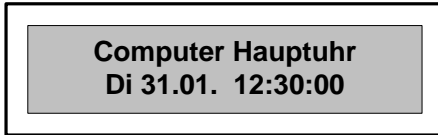
Signal taeglich
>

zurück ins
Hauptmenü
(Seite 2)

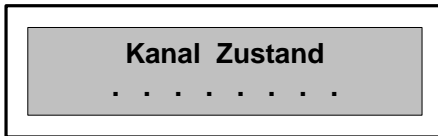
2.5 Handschaltung der einzelnen Kanäle:

Sie haben die Möglichkeit die einzelnen Kanäle „EIN“, „Dauer EIN“ und „AUS“, manuell zu schalten (siehe Seite 2).

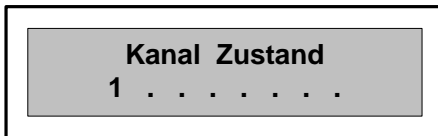
Beispiel: *der Kanal 1 soll manuell „EIN“, „Dauer EIN“ und „AUS“ geschaltet werden.*




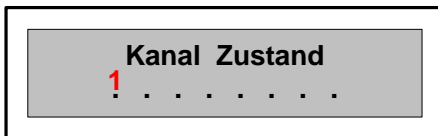
2 x 




1 x  (Kanal 1 schaltet ein)



1 x  (Kanal 1 ist "Dauern EIN" die Anzeige blinkt)



1 x  (Kanal 1 schaltet aus die Anzeige erlischt)

