

Installationsbeschreibung Digital-Uhr Typ: CW-600.

Installationsbeschreibung der Digital-Uhr Typ: CW-600

Allgemeines:

Die LCD-Kalenderuhr ist automatisch nach dem Einschalten auf Funkbetrieb programmiert.

Das bedeutet nach dem Sie den Schiebeschalter auf der Rückseite der Uhr eingeschaltet haben, sind auf dem Display für eine kurze Zeit alle Segmente und Symbole der Anzeige zu sehen. Anschließend setzt die Uhr ihre interne Zeit auf 3 Uhr und beginnt mit dem Funkempfang. Die Uhr synchronisiert ihre Zeit in der Nacht um 2 und 3 Uhr mit der DCF-77 Funkzeit.

Für eine Dauer von 20 Minuten versucht die Uhr nun den Funk fehlerfrei zu empfangen.

In dieser Zeit zeigt das Blinken des Funkwellensymbols die ankommenden DCF-77 Funkimpulse. Das Funkturmsymbol, zeigt die Qualität des Funkempfangs an. Ist der Turm auch nach mehreren Sekunden noch durchgestrichen, ist die Qualität nicht optimal. Diese Information ist für Sie eine direkte Erkennung ob an dem Standort (dem Gebäude Raum oder auch der betreffenden Wand) der Funkempfang gut zu bekommen ist. Die Uhr benötigt min. 2-3 Minuten **fehlerfreien Empfang**, um Zeit und Datum korrekt anzuzeigen.

Ist der Funkempfang gestört haben Sie vier Möglichkeiten:

- a) Die Uhr an einer anderen Stelle im Raum zu montieren, um evtl. hier einen ungestörten Funkempfang zu bekommen.
- b) Die Uhr auf Quarzbetrieb zu stellen.
- c) Die Uhr auf Funkbetrieb zu lassen, jedoch manuell auf die aktuelle Zeit zu stellen. Damit versucht die Uhr immer in der Nacht um 2 und 3 Uhr für max. 20 Min. über Funk eine Synchronisation zu erreichen! Sollten diese Versuche jedoch erfolglos sein, ist die Lebensdauer der Batterie durch längere Empfangszeiten eingeschränkt.
- d) Anschließen einer externen Antenne, verlegen des Antennenkabels zu einem Punkt an dem Funkempfang zu bekommen ist. Sollte die Kabellänge nicht ausreichen, darf das Antennenkabel bis max. 30m verlängert werden. Als Kabel empfehlen wir: **I-Y(ST)Y 2x2x0.6**. Die Abschirmung und die freie Ader des Kabels auf 0Volt legen und zur Antenne schalten! Die Farben des Antennenkabels sind: Weiss = +3V, Grün = Data, Braun = 0V

Einstellen des Betriebsmodus:

Durch drücken und festhalten der Tasten während des Einschaltens kann der Betriebsmodus der Uhr gewählt werden. Die Taste muss solange festgehalten werden, bis der Displaytest abgeschlossen ist und das Display wieder komplett gelöscht wurde.

Mode Die Uhr startet im Quarzmodus, hierbei wird die Synchronisation durch den DCF-77 Empfänger abgeschaltet, und die Uhr sollte anschließend manuell gestellt werden.

Select Die Uhr startet im DCF-77 Modus und beginnt mit dem Funkempfang.

+ Die Uhr startet im Nebenuhrmodus, und wartet auf Minutenimpulse am Nebenuhreingang. Auch in diesem Modus sollte die Uhr manuell gestellt werden.

Hinweis: Der Nebenuhrmodus funktioniert nur korrekt, wenn die Uhr mit der Option ‚N‘ bestellt wurde.

Der zuletzt gewählte Modus wird in der Uhr gespeichert und bei der nächsten Einschaltung automatisch aktiviert.

Manuelle Einstellung von Uhrzeit und Datum

Damit die Uhr die Sommer-/Winterzeitumstellung korrekt durchführen kann, ist es wichtig das neben der Uhrzeit auch das Datum korrekt eingestellt wird. Bei der Einstellung der Uhrzeit ist zu beachten, das die Uhr intern immer mit der **UTC** Zeit arbeitet, und daher auch auf diese eingestellt werden sollte.

Für Deutschland bedeutet dies: Aktuelle Zeit minus eine Stunde bzw. minus zwei Stunden während die Sommerzeit aktiv ist.

Durch drücken der **Mode-Taste** gelangen Sie in den Einstellmodus der Uhr durch nochmaliges drücken beenden Sie den Einstellmodus. Solange Sie sich im Einstellmodus befinden, zeigt die Uhr die interne Uhrzeit auf der oberen Zeile an. In der zweiten Zeile werden Tag und Monat angezeigt. Die Dritte Zeile zeigt den Wochentag (0=Montag 6=Sonntag) und die vierte Zeile das Jahr.

Die gerade aktive Zifferngruppe blinkt. Durch drücken der **Select-Taste** wechseln Sie die zu stellende Zifferngruppe. Mit der **+ Taste** können Sie die aktuelle Zifferngruppe verändern.

Installationsbeschreibung Digital-Uhr Typ: CW-600.

Sekundengenaues stellen der Uhr:

Nach dem die Uhr manuell gestellt wurde, wird beim verlassen des Einstellmodus mit der **Mode** Taste, die Sekunden der Minute auf 00 gestellt.

Einstellen der Zeitzonen

Durch drücken der **Select**-Taste gelangt man in den Einstellmodus für die Zeitzonen der vier Zeiten. Zu Beginn werden alle vier Offsets angezeigt und der oberste blinkt. Durch drücken der **Mode** Taste kann der Einstellmodus zu jeder Zeit wieder verlassen werden.

Mit der **+ Taste** wird der zu stellende Offset gewählt. Ein Druck auf **Select** blendet alle Offsets bis auf den gewählten aus. Jetzt muss zuerst der Zeitoffset dieser Zeit im Bereich +/- 12 Stunden in 30 Minuten Schritten eingestellt werden. Durch drücken von **Mode** wird der Offset um 30 Minuten erhöht, durch drücken von **+** um 30 Minuten verringert. Ein weiterer Druck auf **Select** schließt die Eingabe ab.

Jetzt müssen die Informationen zur Sommerzeitumstellung eingegeben werden. Zuerst wird festgelegt, ob die Sommerzeitumstellung für diese Zeit aktiv sein soll. Im Display erscheint „So:On“ oder „So:Of“ (On=Sommerzeitumstellung aktiv) mit der **+ Taste** kann der Wert von „On“ auf „Of“ und umgekehrt geändert werden. Ein Druck auf **Select** schließt diese Eingabe ab.

Wurde Sommerzeit=On gewählt, müssen jetzt noch die Start- und Endmonate und Sonntage der Sommerzeit festgelegt werden.

Zuerst wird der Beginn der Sommerzeit eingestellt. Auf der Stundenanzeige der gewählten Zeit wird der Startmonat (01=Januar 12=Dezember) dargestellt, auf der Minutenanzeige der Sonntag. Mit der **+ Taste** kann der Monat eingestellt werden. Ein Druck auf **Select** wechselt zur Einstellung des Sonntages. Hier können Werte von 1 bis 4 oder L (L=letzter Sonntag des Monats) wieder mit der **+ Taste** eingestellt werden.

Nach der Bestätigung mit **Select** werden die Daten für das Ende der Sommerzeit angezeigt und können auf gleiche Weise eingestellt werden.

Nach Bestätigung der letzten Eingabe gelangt man wieder zur Wahl eines Offsets. Wurden die Offsets für alle Zeiten eingestellt, kehrt die Uhr durch einen Druck auf **Mode** wieder zur normalen Zeitanzeige zurück.

Externer Anschluss für DCF Empfänger:

Die DCF-Antenne kann auf der Rückseite der Uhr zusätzlich zur der internen Antenne angeschlossen werden. Die beiden DIP-Schalter rechts neben dem Antennenanschluss müssen in diesem Falle auf OFF gestellt werden, um die interne Antenne zu deaktivieren.

Optionaler 230V Anschluss

Die Uhr kann mit einem Anschluss für 230V Versorgung bestellt werden (Option V). In diesem Falle enthält die Uhr statt einem der beiden Batteriepacks ein Netzteil mit einem nach aussen geführten Kabel.

Auch wenn die Uhr über das 230V Netz versorgt wird sollte das zweite Batteriepack immer mit vollen Batterien bestückt und der Schiebeschalter auf ON stehen. Dies sorgt zum einen für eine Gangreserve bei Spannungsausfall und reduziert die Anfälligkeit der Uhr für Netzstörungen.

Sollten Sie bei der Inbetriebnahme der Uhr noch Fragen haben, so rufen Sie uns an, wir helfen weiter.