

Installationsbeschreibung Digital-Uhr Typ: CW-500.

Installationsbeschreibung der Digital-Uhr Typ: CW-500

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 Zeit auf 3 Uhr und ein beliebiges Datum 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 eingeschaltet, ist die Qualität gut. 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. Wenn der Funkturm beim Empfang verschwindet, ist der Empfang gestört. 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 Funk-Empfang 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 der Tasten während des Einschaltens kann der Betriebsmodus der Uhr gewählt werden.

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.

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.

Installationsbeschreibung Digital-Uhr Typ: CW-500.

Erklärung der Einstelltasten:

Mode-Taste (M)

Durch drücken der **Mode-Taste** gelangen Sie in den Einstellmodus der Uhr durch nochmaliges drücken beenden Sie den Einstellmodus.

Select-Taste (S)

Durch drücken der **Select-Taste** wechseln Sie die zu stellende Ziffer und gelangen dann in den Einstellmodus für die Temperaturanzeige.

+ Taste (+)

Die zu stellende Ziffer oder Symbole blinken. Mit der **+ Taste** stellen Sie die Ziffer auf den aktuellen Wert. In der Symbolleiste stellen Sie den entsprechenden Betriebsmodus wie Funk, Nebenuhr, Quarz oder Temperatur ein.

Einstellen von Zeit, Datum und Temperaturanzeige:

Einstellbeispiel:

Mode-Taste 1x drücken und mit der + Taste Stunde stellen.

Select-Taste 1x drücken und mit der + Taste Minuten stellen.

Select-Taste 1x drücken und mit der + Taste den Tag stellen.

Select-Taste 1x drücken und mit der + Taste den Monat stellen.

Select-Taste 1x drücken und mit der + Taste das Jahr stellen.

Select-Taste 1x drücken und mit der + Taste den Wochentag stellen.

Select-Taste 1x drücken um in den Einstellmodus Temperaturanzeige zu gelangen. Nun die **+ Taste** so oft drücken bis ein **A** (für Temperaturanzeige **A**lternierend) oder ein **F** (für Temperaturanzeige **F**est) auf der gewünschten Anzeigezeile erscheint.

Zum Abschluss der Einstellungen muss die **Mode-Taste** erneut gedrückt werden.

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 0 gestellt.

Temperaturanzeige:

Die Temperaturanzeige ist im Einstellmodus Temperatur mit **F** für **F**est und mit **A** für **A**lternierend einzustellen. Die Temperaturanzeige wird in der Datums- oder der Wochentagszeile entsprechend angezeigt. Die Temperatureinstellung sollte vor dem ersten Funkholen eingestellt werden, damit die Uhr nach dem sie Funkgenau empfangen hat, nicht durch Stellen der Tasten verstellt wird. Siehe oben.

Installationsbeschreibung Digital-Uhr Typ: CW-500.

Die Temperaturanzeige wird bei alternierendem Betrieb immer im Wechsel mit dem Datum oder dem Wochentag angezeigt. Die Anzeigedauer beträgt 4 Sekunden für die Temperaturanzeige und 6 Sekunden für die Datums-/Wochentagsanzeige.

Externer Anschluss für DCF Empfänger:

Die DCF-Antenne kann auf der Rückseite der Uhr zusätzlich zur der internen Antenne angeschlossen werden. Die DIP-Schalter 7+8 müssen in diesem Falle auf OFF gestellt werden, um die interne Antenne zu deaktivieren.

Externer Anschluss für Temperatursensor:

Wenn die Uhr mit Temperaturoption bestellt wurde, kann an der entsprechenden Buchse auf der Rückseite ein externer Temperatursensor angeschlossen werden.

Hinweis: Der Sensor sollte nur bei ausgeschalteter Uhr eingesteckt werden.

Belegung der DIP-Schalter

Mit den DIP-Schaltern können verschiedene Betriebsarten der Uhr gewählt werden.

Nummer	ON	OFF
1	Unterdrückung führender Nullen. z.B. 7:39 statt 07:39	Führende Nullen immer anzeigen
2	Datumsformat Tag/Monat/Jahr	Datumsformat Monat/Tag/Jahr
3	12-Stunden Modus unter Verwendung der AM und PM Symbole	24-Stunden Modus
4	Spracheinstellung für den Wochentag	
5		
6		
7	Interne DCF Antenne verwenden	Externe DCF-Antenne verwenden
8		

Sollten Sie bei der Inbetriebnahme der Uhr noch Fragen haben, so rufen Sie uns an, wir helfen weiter
Tel.: 0202-2641722