

# Installationsbeschreibung der Analog-Digital-Uhr C 75

**Allgemeines:** Die Uhr ist automatisch nach dem Einschalten auf Funkbetrieb programmiert.

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

Während dieser Zeit blinkt das Symbol Funkwellen und reflektiert damit die ankommenden Funkimpulse. Sie sollten während dieser Zeit keine Tasten betätigen. Das Symbol Funkturm wird eingeschaltet, sobald mehrere korrekte Impulse empfangen wurden. Ist der Funkturm öfter oder für längere Zeit nicht zu sehen, sollten Sie einen anderen Standort wählen, an dem der Funkempfang ungestört ist, z.B. die Uhr auf das Fensterbrett legen und sie dann nicht bewegen!

Die Uhr wird nun, nachdem sie den Funk eingelesen hat, die aktuelle Zeit und das Datum speichern, sowie die Zeit auf dem Display anzeigen.

**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 und das Datum 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 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. 30 m 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

## Tastenfunktionen beim Einschalten

Durch das Festhalten einer der drei Tasten während des Einschaltens der Uhr, können Sie den Betriebsmodus der Uhr wählen. Die Taste muss dazu solange festgehalten werden, bis alle Segmente auf dem Display ausgeschaltet wurden. Die einzelnen Tasten haben dabei folgende Funktionen:

**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.  
**ACHTUNG:** Dieser Modus funktioniert nur, wenn die Uhr mit der Option ‚N‘ bestellt wurde!

Der zuletzt gewählte Betriebsmodus wird in der Uhr gespeichert und bei der nächsten Einschaltung automatisch gewählt.

## Manuelles Einstellen von Zeit und Datum:

Mit Hilfe der drei Tasten kann die Uhr manuell gestellt werden, die Tasten haben hierbei folgende Funktionen:

### Mode-Taste

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

### Select-Taste

Im Einstellmodus wechseln Sie die zu stellenden Ziffern und gelangen dann in den Einstellmodus für die Temperaturanzeige.

### + Taste

Im Einstellmodus stellen Sie mit dieser Taste die blinkende Zifferngruppe.

Die Reihenfolge der einstellbaren Werte ist: Stunde -> Minute -> Tag -> Monat -> Jahr -> Wochentag (00=Montag, 06=Sonntag) -> Temperaturdarstellung. Wurde einer der Werte verändert, so werden beim Verlassen des Einstellmodus mit der ‚Mode‘ Taste die Sekunden automatisch auf ‚00‘ gestellt.

### Option: Nebenuhr

Die Uhr kann optional mit Nebenuhreingang bestellt werden. In diesem Falle wird die Nebenuhrleitung über die Klemmen ‚NU A‘ und ‚NU B‘ der Anschlussleiste angeschlossen. Die maximale Impulsfolge ist ein Puls alle 2 Sekunden.

# Installationsbeschreibung der Analog-Digital-Uhr C 75

## Option: Temperaturanzeige intern/extern

An die Uhr kann optional ein interner oder externer Temperatursensor angeschlossen werden. Die Einstellung der gewünschten Darstellungsweise geschieht auf gleiche Art wie die Einstellung von Zeit und Datum. Wird nach der Einstellung des Wochentages die Select-Taste erneut betätigt, kann die Art der Temperaturdarstellung mit der + Taste gewählt werden. Ein ‚F‘ steht für die feste, ein ‚A‘ die alternierende Darstellung. Wird ‚Aus‘ dargestellt, ist die Temperaturanzeige deaktiviert. Es kann immer nur ein Sensor in Betrieb sein. Ist ein externer Sensor angeschlossen, wird der interne automatisch deaktiviert.

## Option: Externer Anschluss für eine DCF-Antenne

Eine DCF-Antenne kann auch auf der Rückseite der Uhr zusätzlich angeschlossen werden um den Funk-Empfang, von einer anderen Stelle aus zu bekommen.

## Option: Externer Anschluss für 230 Volt oder Steckernetzteil

Wird die Uhr mit 230 Volt oder einem Steckernetzteil betrieben, so ist darauf zu achten, daß mindestens ein Batteriepack bestückt ist, welches als Gangreserve dient.

## Option: LP

Wenn die Uhr in der ‚LP‘ Version bestellt wurde, können die intern gespeicherten Gongzeitpunkte mittels eines PC's geändert werden. Hierzu verfügt die Uhr über eine 9-Pol-SubD Buchse auf der Rückseite die mit der seriellen RS 232 Schnittstelle eines PCs verbunden werden kann. Für die genaue Vorgehensweise des Umprogrammierens lesen Sie bitte die Beschreibung des PC Programms.

**Hinweis:** Bei Netzbetrieb kann kein interner Temperatursensor verwendet werden, da die leichte Erwärmung des Netztesiles die Messung verfälscht.

**Gongprüfung:** Schalten Sie die Uhr aus. Drücken Sie dann auf der Rückseite die oberen beiden Tasten und schalten gleichzeitig die Uhr ein. Die Tasten ca. 2-3 Sekunden gedrückt halten. Danach können Sie einmal kurz die mittlere Taste betätigen, ein Gong sollte nun ertönen.

Sollten Sie noch Fragen haben, so rufen Sie einfach an, wir helfen Ihnen gerne weiter: 0202-2641722

## C 75 LP Anschlußplan

