

Installationsbeschreibung Analog-Digital-Uhr Typ:AC-510.

Installationsbeschreibung der Analog-Digital-Uhr Typ: AC-510

Allgemeines:

Die Uhr wird mit dem Schiebeschalter auf der Rückseite eingeschaltet. Jetzt werden für kurze Zeit alle Segmente der Uhr eingeschaltet. Durch Festhalten einer der drei Taster während der Einschaltung kann der Modus der Uhr eingestellt werden. Der Taster muss dabei etwa 3 Sekunden gedrückt gehalten werden. Die folgende Tabelle erklärt die möglichen Modi.

Taster	Modus	Beschreibung
Mode	Quartz	Die Uhr läuft mit der internen Quarzbasis, es findet kein Abgleich mit dem DCF-Signal statt. Dieser Modus sollte nur gewählt werden, wenn aufgrund der örtlichen Gegebenheiten kein Funkempfang möglich ist.
Select	Funk	Die Uhr versucht direkt nach dem Einschalten und von da an jeden Tag um 2 und 3 Uhr, die interne Zeit mit dem DCF-77 Signal abzugleichen.
+	Nebenuhr	Die Uhr funktioniert als Nebenuhr. Jeder Impuls am Nebenuhreneingang stellt die Zeit um eine Minute vor. Achtung : Dieser Modus funktioniert nur, wenn die Uhr mit der Option ‚N‘ wie Nebenuhr bestellt wurde.

Die Uhr speichert diese Einstellungen, so dass bei einem erneuten Einschalten automatisch der zuletzt gewählte Modus eingestellt wird

Funkempfang

Während des Funkempfangs zeigt das Blinken des Funkwellensymbols die ankommenden DCF-77 Funkpulse an. Die Funksymbole **Funkturm** und **Funkturm durchgestrichen**, zeigen den Funkempfang als ungestört oder gestört an. 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. Bei zu schlechter Empfangsqualität bricht die Uhr den Empfang nach 20 Minuten ab, um die Batterien zu schonen.

Ist der Funkempfang gestört haben Sie vier Möglichkeiten:

- Die Uhr an einer anderen Stelle im Raum zu montieren, um evtl. hier einen ungestörten Funkempfang zu bekommen.
- Die Uhr auf Quarzbetrieb zu stellen.
- 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 eingeschränkt.
- 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

Installationsbeschreibung Analog-Digital-Uhr Typ:AC-510.

Erklärung der Einstelltasten:

Die Uhr kann mit Hilfe der drei Tasten auf der Rückseite gestellt werden.

Mode-Taste

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

Select-Taste

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

+ Taste

Mit der **+ Taste** stellen Sie die Zifferngruppe auf den nächsten Wert. Bei Einstellung der Temperaturoption wählen Sie zwischen alternierender (A) oder fester (F) Anzeige.

Die Reihenfolge der Einstellung ist : Stunde, Minute, Wochentag, Tag, Monat, Jahr, Temperaturoption.

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 Wochentag 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 um in den Einstellmodus Temperaturanzeige zu gelangen. Nun die **+ Taste** so oft drücken bis in der Datumszeile ein **A** oder ein **F** erscheint .

Zum Abschluß der Einstellungen die **Mode-Taste** drücken, nun ist die Uhr eingestellt.

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 wird in der Datumszeile entsprechend der eingestellten Option angezeigt. Bei alternierender Anzeige beträgt die Anzeigzeit 4 Sekunden für die Temperaturanzeige und 6 Sekunden für die Datumsanzeige.

ACHTUNG : Die Temperaturanzeige funktioniert nur dann korrekt, wenn die Uhr mit Temperaturoption bestellt wurde.

Installationsbeschreibung Analog-Digital-Uhr Typ:AC-510.

Externe Anschlüsse, DCF und Temperatur:

Die DCF-Antenne und der Temperaturfühler können auch auf der Rückseite der Uhr zusätzlich angeschlossen werden. Wird ein externer DCF-Empfänger angeschlossen, müssen die DIP-Schalter 7+8 auf Off gestellt werden. Bei Verwendung eines externen Temperatursensors, wird der interne Sensor automatisch abgeschaltet.

Externer Anschluß für 230 Volt

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

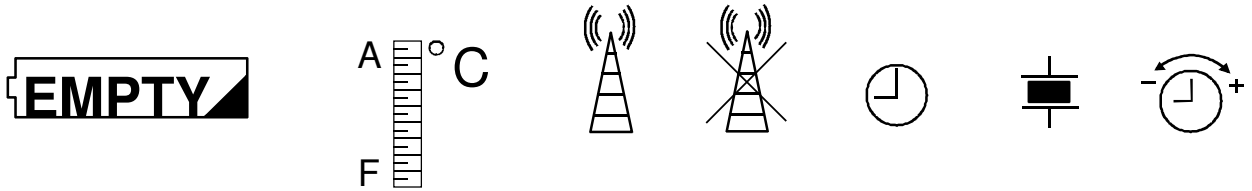
DIP-Schalter

Auf der Rückseite der Uhr befindet sich ein 8-fach DIP-Schalter mit dem verschiedene Funktionen der Uhr eingestellt werden können.

DIP	On	Off
1	Wochentagskürzel anzeigen Datum im Format WW TT. MM.	Jahr anzeigen Datum im Format TT. MM. JJ
2	Wochentagskürzel englisch	Wochentagskürzel deutsch
3	Datum im Format MM. TT. (amerikanisch)	Datum im Format TT. MM.
4	Anzeige von AM und PM	24 Stunden Format
5+6	Steuerung der Sekunden Animation Beide auf Off : Der Sekundenkranz wird abwechselnd auf- und abgebaut Nur 5 On: Der Sekundenkranz wird nur aufgebaut Nur 6 On: Alle Sekundenmarken sind immer an (Animation aus) Beide On: Alle Sekundenmarken ein, nur die aktuelle Sekunde wird abgeschaltet.	
7+8	DCF-Empfang mit interner Antenne	DCF-Empfang mit externer Antenne

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

Bedeutung der Symbole auf dem Display der Analog-Digital-Uhr.



↑
Das Batterie "EMPTY" Symbol erscheint bei Erreichen einer Batterie-Kapazität von ca. 10 %.

↑
Das Symbol für Temperaturanzeige, blinkt im Einstellmodus bei der Wahl die Temperaturanzeige **A**lternierend oder **F**est auf Zeit oder Datum zu stellen.

↑
Der Funkturm blinkt im Einstellmodus Funkbetrieb. Bei der Inbetriebnahme erkennen Sie die Empfangsqualität. Nach erfolgreichem Funkempfang ist die Statusmeldung Funkturm sichtbar.

↑
Ist der Funkempfang gestört, noch nicht erfolgt, oder die Zeit manuell gestellt, ist als Statusmeldung der durchgestrichene Funkturm zu sehen.

↑
Das Symbol "Nebenuhr" blinkt im Einstellmodus Nebenuhr oder zeigt den Nebenuhrenbetrieb an.

↑
Das Symbol Quarz blinkt im Einstellmodus Quarzbetrieb oder zeigt den Quarzbetrieb an.

↑
Symbol für Zeitzoneneinstellung bei DCF-77, z.B. für Weltzeitan-darstellung in 1/2 Stundenschritten.

Ein Beispiel Temperatureinstellung:

Blickt das Temperatursymbol, so wird durch weitertasten mit der plus Taste die Temperaturanzeige auf (bei **F** oder **A** für **F**est oder **A**lternierend) gesetzt. Mit anschließender Betätigen der Mode-Taste ist Temperatur-anzeige eingeschaltet und der Einstellmodus beendet.