

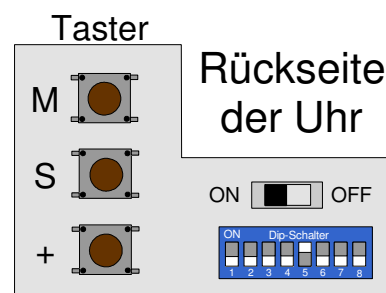
Installationsbeschreibung Digital-Uhr C-20

Inbetriebnahme der Uhr

Wir liefern Ihnen die Uhr eingeschaltet und voreingestellt. Sollten Sie dennoch Änderungen vornehmen wollen, so finden Sie auf der Rückseite der Uhr Taster und Dipschalter. Mit den Tastern stellen Sie manuell Uhrzeit, Datum, Sommer- und Winterzeit, sowie Offsetzeiten ein. Mit den Dipschaltern stellen Sie die Sprache und Darstellung auf dem Display ein.

In der Regel brauchen Sie an der Uhr nichts zu verstellen!

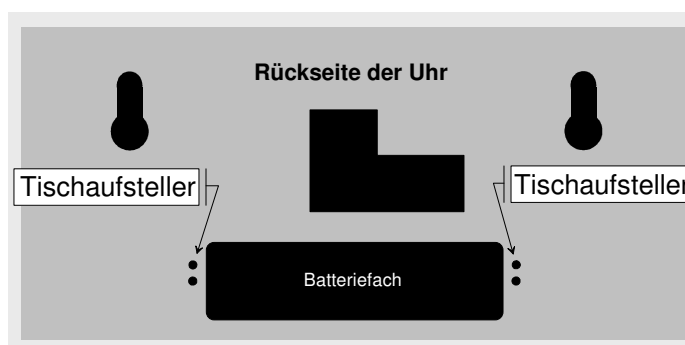
Hängen Sie die Uhr an die Wand oder stellen Sie die Uhr auf den Tisch, ohne mit den Tasten etwas zu verstellen!



Verwendung als Aufstelluhr

Für das Aufstellen schrauben Sie bitte den Batteriedeckel ab und wenden ihn einmal (um 180 Grad). Dann können Sie den Batteriedeckel wieder festschrauben. Benutzen Sie dafür bitte die beiden oberen Bohrungen. Siehe Zeichnung. ----->

So erhalten Sie einen **abstehenden Winkel**, den Sie als Tischaufsteller nutzen können.



Manuelle Inbetriebnahme der Uhr

Schalten Sie die Uhr rückseitig ein, indem Sie den Schiebeschalter zur Mitte der Uhr schieben. Die Uhr während der Empfangsroutine von maximal 20 Minuten (Werkseinstellung) möglichst nicht bewegen, um den Empfang nicht zu stören!

Auf der Vorderseite der Uhr sollte während des Empfangs in der oberen Zeile der obere Punkt sekundlich blinken, während der untere Punkt bei gutem Empfang dauerhaft sichtbar sein sollte. Ist dies nicht der Fall, ist der Empfang gestört. Die Uhr benötigt ca. 3 Minuten fehlerfreien Empfang, um Zeit und Datum richtig einzustellen. Spätestens nach 20 Minuten sollte die Uhr selbständig auf die richtige Zeit und das Datum gestellt haben. Lassen Sie die Uhr daher ruhig 20 Minuten an einem Ort liegen, bevor Sie sie woanders hin versetzen. Sollte sie sich danach nicht eingestellt haben, versuchen Sie es an einem anderen Standort mit besserem Empfang.

Vorgehensweise bei Funkstörungen

Störquellen wie Fernseher, Monitore, Computer, Metallwände oder auch Gebäude mit Stahlbeton-Mauern können den Empfang stark beeinträchtigen oder sogar verhindern. Prüfen Sie die Empfangsqualität, indem Sie die beiden Indikatorpunkte beobachten. Ist der untere Punkt oft nicht zu sehen, wechseln Sie den Standort in der Wohnung. Legen Sie versuchsweise die Uhr auf Ihre Fensterbank, hier ist vermutlich der beste Empfang. **Bewegen Sie die Uhr während der Empfangsroutine möglichst nicht!**

Ist der Funkempfang gestört, gibt es vier verschiedene Lösungsmöglichkeiten:

- 1) Montieren Sie die Uhr an einer anderen Stelle im Raum, um evtl. hier einen ungestörten Funkempfang zu bekommen.
- 2) Stellen Sie die Uhr auf Quarzbetrieb um. (siehe: Einstellen des Betriebsmodus)
- 3) Lassen Sie die Uhr auf Funkbetrieb, stellen Sie jedoch die aktuelle Zeit zunächst manuell ein. Die Uhr versucht dann um 2 und 3 Uhr in der Nacht für jeweils 20 Minuten eine Synchronisation zum Funk zu erreichen! Nachts sind oft Störquellen wie Computer oder Neonröhren abgeschaltet, so dass evtl. ein besserer Funkempfang möglich ist. Sollten diese Versuche jedoch erfolglos sein, ist die Lebensdauer der Batterie durch die längeren Empfangszeiten in der Nacht eingeschränkt.
- 4) Optional ist eine externe Antenne erhältlich. Schließen Sie die externe Antenne an die Uhr an und verlegen Sie das Antennenkabel zu einem Punkt, an dem der Funk-Empfang besser ist. Sollte Ihnen die Kabellänge nicht ausreichen, kann das Antennenkabel bis maximal 30 m verlängert werden. Als Kabel empfehlen wir: **I-Y(ST)Y 2x2x0.6**. Dazu müssen Sie die Abschirmung und die freie Ader des Kabels auf 0 Volt legen und zur Antenne schalten! Die Farbcodierung des Antennenkabels ist wie folgt: Weiß = +3V, Grün = Data, Braun = 0V. Der Anschluss erfolgt über die 3-polige Steckklemme neben dem Ein- / Ausschalter.

Manuelles Stellen von Zeit und Datum

Durch Drücken der Taste 'M' bei bereits eingeschalteter Uhr gelangen Sie zu den Einstellungen für Zeit und Datum. Nutzen Sie dazu das nachfolgende Einstellbeispiel. Mit der Taste 'S' können Sie zur Eingabe der Werte für Stunde → Minute → Tag → Monat → Jahr in angegebener Reihenfolge wechseln. Mit der Taste '+' stellen sie jeweils die gewünschten Werte ein. Zum Abschluss speichern und beenden Sie die Einstellungen mit einem Druck auf die Taste 'M' und die Uhr zeigt die geänderten Werte an.

Einstellbeispiel

'M' 1x drücken und mit '+' Stunde stellen. → 'S' 1x drücken und mit '+' Minute stellen. → 'S' 1x drücken und mit '+' den Tag stellen.
→ 'S' 1x drücken und mit '+' Monat stellen. → 'S' 1x drücken und mit '+' das Jahr stellen.

Nun haben Sie alle Einstellungen in diesem Menü vorgenommen und gelangen durch Drücken von 'S' wieder an den Anfang des Zyklus, also zur Einstellung der Stunde. Zum Abschluss aller Einstellungen drücken Sie deshalb einfach die Taste 'M', wobei die Sekunden automatisch auf Null gesetzt werden und von nun an zu zählen beginnen. Die Uhr kehrt zum normalen Anzeigemodus zurück und Ihre eben vorgenommenen Einstellungen sind damit abgespeichert.

Installationsbeschreibung Digital-Uhr C-20

Einstellen der Sommer-/Winterzeit Parameter


Das Einstellen ist nur notwendig, falls Sie die Uhr auf Quarzbetrieb laufen lassen. Bei Funkbetrieb stellt Sie sich automatisch um. Die Sommer-/Winterzeit Einstellungen entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen, können für den Fall einer möglichen Veränderung dieser Zeiten aber eingestellt werden. Durch einen Druck auf die Taste '+' im Normalbetrieb der Uhr gelangt man in den Einstellmodus für die Sommerzeit. Die Uhr zeigt jetzt 'So:' für **Sommerzeit** und entweder 'On' (automatische Umstellung für Sommer-/Winterzeit) oder 'OF' (keine automatische Umstellung). Mit der Taste '+' kann zwischen 'On' und 'OF' umgeschaltet werden. Bei der Einstellung 'OF' kehrt die Uhr nach Drücken der Taste 'S' dann wieder in den Normalmodus zurück. Wenn 'On' gewählt wurde, können nach einem Druck auf 'S' die Start und Enddaten der Sommerzeit eingestellt werden oder mit wiederholtem drücken der Taste 'S' bei den Standardwerten belassen werden. Dabei muss die Taste 'S' so oft (4x) gedrückt werden, bis der normale Anzeigebetrieb wieder auf dem Display erscheint.

Einstellen der Start/Enddaten der Sommerzeit.

Die Zeitumstellung erfolgt immer an einem Sonntag, so dass hier nur die beiden Monate und die entsprechenden Sonntage eingestellt werden müssen. Zuerst werden die Startdaten der Sommerzeit abgefragt. Die Uhr zeigt den Startmonat als Zahl: der Monat blinkt und kann im Bereich von 1 bis 12 mit der Taste '+' eingestellt werden. Mit 'S' wechselt man zur Auswahl des entsprechenden Sonntags. Hier kann wieder mit '+' zwischen den Zahlen **1 bis 4** und 'L' gewählt werden. Die Zahlen stehen für den 1. bis 4. Sonntag des Monats, das 'L' steht für den letzten Sonntag des Monats. Mit 'S' wird die Eingabe der Startdaten beendet. Jetzt müssen die Daten für das Ende der Sommerzeit auf die gleiche Weise eingestellt werden. Nach Abschluss der Eingabe 'S' drücken, damit kehrt die Uhr in den Normalmodus zurück und speichert die Daten. **Für Deutschland ist standardmäßig der letzte Sonntag im März als Start, sowie der letzte Sonntag im Oktober als Ende ab Werk voreingestellt.**

Batterien

Die Uhr enthält vier Batterien des Typs Alkali-Mangan Mignon (AA). Der Batteriefachdeckel kann entfernt werden, indem die seitlichen Schrauben einfach entfernt werden. Bei einem Batterietausch sollten immer alle Batterien ausgetauscht werden. **Die Uhr stellt sich nach dem Batteriewechsel automatisch wieder auf die richtige Zeit!**

Entsorgung von Batterien:  Die Mülltonne bedeutet, Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Batterien zu einer gesetzlichen Sammelstelle zu bringen, wo sie kostenlos entsorgt werden können. Informationen zur Entsorgung erhalten Sie von der zuständigen Stelle Ihrer Stadt bzw. Gemeinde. Altbatterien können wiederverwertet werden.

Spracheinstellungen Dip-Schalter 1, 2 und 3

DIP-Schalter 1	DIP-Schalter 2	DIP-Schalter 3	Sprache
Off	Off	Off	Deutsch
On	Off	Off	Englisch
Off	On	Off	Holländisch
On	On	Off	Französisch
Off	Off	On	Spanisch
On	Off	On	Polnisch
Off	On	On	Türkisch
On	On	On	Italienisch

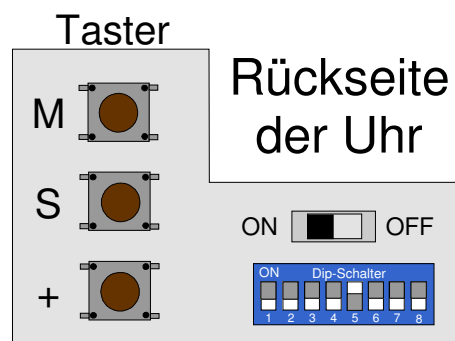
Tagesabschnitte, in Relation zur Uhrzeit

00:00 – 05:59	Nacht
06:00 – 08:59	Morgen
09:00 – 10:59	Vormittag
11:00 – 12:59	Mittag
13:00 – 17:59	Nachmittag
18:00 – 21:59	Abend
22:00 – 23:59	Nacht

Dip-Schalter Einstellungen für die Display-Darstellung auf der Uhr

DIP- 5	DIP-6	Dip-7	DIP-8	Obere Zeile	Untere Zeile
Off	Off	Off	Off	Dienstag	5. Mai
On	Off	Off	Off	Dienstag	Nachmittag
Off	On	Off	Off	Dienstag	5. Mai 2015
On	On	Off	Off	Dienstag	05.05.2015
Off	Off	On	Off	15:00	5. Mai
On	Off	On	Off	15:00	Nachmittag
Off	On	On	Off	15:00	5. Mai 2015
On	On	On	Off	15:00	05.05.2015
Off	Off	Off	On	15:00 Dienstag	5. Mai
On	Off	Off	On	15:00 Dienstag	Nachmittag
Off	On	Off	On	15:00 Dienstag	5. Mai 2015
On	On	Off	On	15:00 Dienstag	05.05.2015
Off	Off	On	On	Dienstag	frei
On	Off	On	On	Nachmittag	frei
Off	On	On	On	frei	frei
On	On	On	On	frei	frei

Fett und kursiv dargestellte Werte entsprechen der Werkseinstellung!



Nach dem Verstellen der **Dip-Schalter 2 x die M Taste drücken**, dann wird die Einstellung sofort angezeigt.

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