



BT-P103USB-WL Hauptuhr für kabellose Uhrenanlage

- + Mikroprozessorhauptuhr, ausgerüstet mit externem Funksender zur drahtlosen Kommunikation mit beliebig vielen analogen und digitalen Nebenuhren der Serie BTWL
- + Verkabelung mit Steuerleitungen dazu nicht erforderlich !
- + automatische Einstellung der Hauptuhrzeit bei Inbetriebnahme
- + automatische Einstellung des drahtlosen Uhrensystems nach Stromausfällen
- + automatische Sommer-/Winterzeitumstellungen
- + Funksender für eine unbegrenzte Anzahl an Funknebenuhren innerhalb des Empfangsbereichs
- + Versorgung des Funksenders via Hauptuhr
- + Betriebssicherheit durch codiertes Zeitlegramm, um Interferenzen mit anderen Systemen zu vermeiden
- + 4 verschiedene, codierte Kanäle, um Interferenzen bei mehreren Anlagen zu vermeiden
- + bei Ausfall des Funksignals laufen die Nebenuhren unterbrechungslos auf Quarzbasis weiter
- + 2-zeiliges LCD-Anzeige von Stunden, Minuten, Sekunden und Datum, bzw. Menüführung im Programmiermodus (2x 24 Zeichen)
- + code-geschützte Tastatur
- + Kontroll-LED's für Stromversorgung (grün) und Alarm (rot)
- + Impulsausgang 1 A zum Betrieb von kabelgebundenen Nebenuhren via 24 V DC Minuten-, ½Minuten- oder Sekundenimpulsen (Anschluss von max. 100 Nebenuhren)
- + Nebenuhrausgang kurzschlussfest und gegen Überlast geschützt
- + einfaches, benutzerfreundliches Menü:
 - + Programmierung, automatische oder manuelle Relaisaktivierung
 - + Programmierung der Ferien (Urlaubsprogramm), Sondertage (z.B. schulautonome Tage, Werksfeiertage, usw.), Parametrierung der Schaltgänge und Zeitumstellungen
 - + Ansicht der Programme, Einstellungen und Signalzeiten
- + 3 frei programmierbare potentialfreie Umschaltkontakte 1 A / 240 V (kabelgebunden) zur Ansteuerung von Pausensignalgebern, Heizung, Klimaanlage, Beleuchtung, etc.
- + Programmierung der Schaltrelais in verschiedenen Modi: wöchentlich, Feiertage, Ferien/Urlaub, Sondertage, astronomisch oder periodisch
- + Relaissteuerung kabelgebunden oder kabellos
- + Alarmrelais
- + USB Steckplatz für Programmierung und Software-Update
- + inkl. einfacher und benutzerfreundlicher PC-Software:
 - + kompatibel mit Windows XP und Windows Vista

- + alle Funktionen und Programmierungen sind durch Download zugänglich, auch weiterführende Funktionen, die vom Hauptuhr-Menü nicht aufgerufen werden können
- + Software ermöglicht Ausdruck der Programmierereinstellungen und von Alarmmeldungen
- + Hilfe-Menü
- + inkl. USB-Stick:
 - + zum Datentransfer zwischen Hauptuhr und PC („Einspielen der Programmierung“) ohne zusätzliche Kabelverbindung
 - + zur Speicherung der Hauptuhrprogrammierung auf Ihrem PC bzw. Versendung der Programmierung per E-Mail damit möglich
 - + für allfällige Software-Updates

Technische Spezifikationen:

Hauptuhr:

Gehäuse:	ABS Kunststoff (stoßfest) für Wandmontage, IP41
Genauigkeit Quarz:	TCXO, $\pm 0,1$ s/ 24 h bei 20...25 °C (ohne DCF/GPS)
Stromversorgung:	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 35 W
Umgebungstemperatur:	0...50 °C
Abmessungen (BxHxT):	220 x 322 x 83 mm
Gewicht:	2,4 kg

Funksender:

Gehäuse:	ABS Kunststoff für Wandmontage mit 2 Schrauben
Senderfrequenz:	869,525 MHz
Sendeleistung:	25, 125 und 500 mW einstellbar (via Hauptuhr)
Reichweite:	in Innenräumen 100...200 m je nach Umgebungsbedingungen, (für größere Reichweiten können bis zu 3 Verstärker BTWL-HUV in jede Himmelsrichtung verwendet werden)
Stromversorgung:	12-24 V AC/DC via Hauptuhr
Stromaufnahme:	5 W
Schutzklasse:	IP 54
Abmessungen (BxHxT):	ca. 80 x 80 x 45 mm
Gewicht:	ca. 150 g

Optionen:

BT-DCF-ANT:	DCF-77 Funksynchronisationsantenne
GPS-ANT-BT:	GPS Synchronisationssystem
BTWL-HUV:	Abgesetzter Signalverstärker



MATTIG



WENZEL



NEUMANN