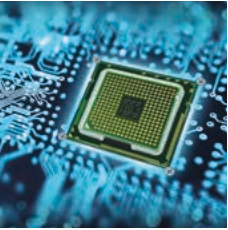


Hauptuhr/Signalhauptuhr

synchronisierbar über DCF77, GPS oder LAN/NTP



Hauptuhren/
Signal-
hauptuhren
und Zubehör

Typreihe

921

Typreihe

925



NTP

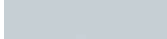


Abb. zeigt 10.921.122

Leistungsmerkmale

Steuerung der Nebenuhren

- **1, 2 oder 4 Nebenuhrlinien**
- **Linienspannung** 12 V oder 24 V
- **Linienmodus** frei wählbar als
 - Minutenimpuls, polwechselnd
 - Halbminutenimpuls, polwechselnd
 - Sekundenimpuls, polwechselnd
 - **DCFport24** Telegramm
 - **DCFport24+** Minutenimpuls, Parallelbetrieb konventioneller Nebenuhren und **DCFport24** Telegramm-Nebenuhren auf derselben Nebenuhrlinie
- **Impulslängen** einstellbar von 0,2 bis 9,9 Sek.
- **Gesamtausgangsleistung** 1A bei 24 V Linienspannung, steuert bis zu
 - 160 konventionelle Nebenuhren (à 6 mA/24 V) oder bis zu
 - 50 **DCFport24** Telegramm-Nebenuhren, ausbaufähig mit Impulsverstärker Art.-Nr. 10.930.124, siehe Seite 134.
- wahlweise mit oder ohne **Gangreserve**, pro Nebenuhrlinie aktivierbar. NiMH-Akku 12 V/1,5 Ah, ermöglicht den unterbrechungsfreien Weiterbetrieb der Hauptuhr sowie aller angeschlossenen Nebenuhren bei Stromausfall.
- **Bei Stromwiederkehr** nach einem Stromausfall werden alle angeschlossenen Nebenuhren automatisch auf die aktuelle Uhrzeit gestellt.

- **Spannungs- und stromüberwachte Nebenuhrlinien.** Alarmmeldung bei Netzausfall/Netzunterbrechung, bei Überlast der Nebenuhrlinien oder bei Unterspannung im Gangreservebetrieb durch rote LED und durch Anzeige im Display sowie via Netzwerk als SYSLOG oder SNMP
 - **Unterspannungsabschaltung der Nebenuhrlinien**
 - **Synchronisation weiterer Unterhauptuhren** zum Ausbau der Zeitdienstanlage über Linienausgang **DCFport24** möglich
 - Zur Ansteuerung von Weltzeituhrenanlagen stehen frei konfigurierbare und vorprogrammierte **Zeitzonen** zur Verfügung.
 - **1 serielle Schnittstelle RS232** (Ausgang), für permanente Ausgabe von Zeit- und Datuminformationen im ASCII-Format.
- ### Signaleinrichtung
- 0, 2 oder 4 frei programmierbare Signalstromkreise (Schaltkreise/potentialfreie Kontakte), Schaltlast 250 VAC/2A
 - Feiertags-, Tages-, Wochen- und Jahresprogramm
 - 300 Signal-/Schaltzeiten mit Blockbildung
 - EIN-/AUS-/Impulsschaltungen sowie Unterdrücken und Freigeben

- kürzester Schaltabstand 1 Sekunde
- Dauerkalender bis 2099
- Datensicherung bei Netzausfall >5 Jahre.

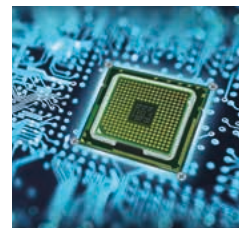
Netzwerk

- Ethernet Schnittstelle (RJ45)
- Einfachste Inbetriebnahme durch Webbrowser. Programmierung von Linien, Schaltzeiten und Systemeinstellungen vom **Desktop**, **Tablet** oder **Smartphone**
- Ethernet IEEE 802.3 10/100BASE-T: HTTP, NTP, (S)NTP, DHCP, SYSLOG, SNMP

Weitere Leistungsmerkmale

- DCF77-Funkführung (Option).
- GNSS-Funkführung /GPS-GLONASS-GALILEO (Option)
- Synchronisation über LAN (RJ45)/ Ethernet auf NTP/Network Time Protocol (Option)
- alphanumerisches LCD-Display für benutzerfreundliche, dialogorientierte Bedienung, für Zeit- und Datum-anzeige sowie für Alarmmeldungen
- Tastaturverriegelung durch PIN-Codierung
- Ein temperaturkompensierter Quarzoszillator (TCXO) gewährleistet eine Gangabweichung von weniger als 0,1 Sekunde/Tag im Freilauf
- USB 2.0 Typ A Schnittstelle für Softwareupdate per USB-Stick.

Technische Daten		
Gehäuse	Breite x Höhe x Tiefe	ca. 236x239x85 mm
	Material	ABS
	Farbe	RAL 7035 (lichtgrau)
	Gewicht	ca. 2,5 kg (inkl. Gangreserve-Akkus)
Umgebungs- werte	Schutzklasse VDE	I
	Schutzart (EN 60 529)	IP 32
	Umgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C
Elektrische Werte	Betriebsspannung	100–240 VAC/50–60 Hz
	Leistungsaufnahme	1,5–38 VA
	Impuls- / Linienspannung	24 V oder 12 V
Impulsstrom	Minutenimpuls 24 V	1000 mA max. (für bis zu 160 Uhrwerke à 6 mA)
	Sekundenimpuls 24 V	500 mA max. (für bis zu 80 Uhrwerke à 6 mA)
	DCFport24-Telegramm 24 V	600 mA max. (für bis zu 50 Uhrwerke à 12 mA)
	DCFport24+ Min.-Impuls 24 V	600 mA max. (für bis zu 50 Uhrwerke à 12 mA)
Netzwerk	Topologie	Ethernet IEEE 802.3
	Bitrate	10/100BASE-T
	Connector	RJ45
	Netzwerkconfiguration	DHCP / manuell



Hauptuhren/ Signal- hauptuhren und Zubehör

Typreihe
921

Typreihe
925



Ausführung	Anzahl Nebenuhr- linien	Anzahl Signal- stromkreise	Gangreserve- Akku	Art.-Nr.
Hauptuhr	1	keine	nein	10.921.010
	1	keine	ja	10.921.110
Signalhauptuhr	1	2	nein	10.921.012
	1	2	ja	10.921.112
Hauptuhr	2	keine	nein	10.921.020
	2	keine	ja	10.921.120
Signalhauptuhr	2	2	nein	10.921.022
	2	2	ja	10.921.122
	2	4	nein	10.921.024
	2	4	ja	10.921.124
Hauptuhr	4	keine	nein	10.921.040
	4	keine	ja	10.921.140
Signalhauptuhr	4	4	nein	10.921.044
	4	4	ja	10.921.144

Optionen	Opt.-Nr.
Eingang für GPS-Funkführung inkl. GPS-Antenne (IP 65)	-95
NTP-Client zur Synchronisation der Systemzeit über LAN	-98
NTP-Server zur Synchronisation von NTP-Clients über LAN inkl. NTP-Client zur Synchronisation der Systemzeit über LAN	-99

DCF77-Funkempfänger für alle Hauptuhren der Typreihe 921



Abb. zeigt 03.925.111

Das DCF77-Zeitzeichentelegramm, gesendet auf der Frequenz 77,5 kHz vom deutschen Zeitzeichensender Mainflingen bei Frankfurt, ist ein übergeordnetes Zeitnormal zur Synchronisation sowie zur automatischen Sommer-/Winterzeitumstellung von Funkuhren und Zeitdienstanlagen. Dieser PEWETA DCF77-Funkempfänger liefert die

Zeit- und Datuminformationen an alle PEWETA-Hauptuhren.

- wetterfestes Kunststoffgehäuse, IP 68 (EN 60 529), für Innen-/Außenmontage, (B x H x T) ca. 100 x 65 x 37 mm
- Befestigungsvorrichtung aus Edelstahl
- Lieferung inkl. 5 m Anschlusskabel (Kabeltyp LIYCY 4x0,25 mm²), verlängerbar bis 100 m (Kabeltyp J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm²).

Ausführung	Art.-Nr.
DCF77-Funkempfänger, IP 68, für PEWETA-Hauptuhren	03.925.111