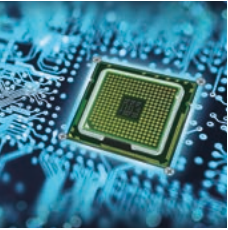


Hauptuhr/Signalhauptuhr

synchronisierbar über DCF77, GPS oder LAN/NTP



Hauptuhren/
Signal-
hauptuhren
und Zubehör

Typreihe

921

Typreihe

925



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 178.
- 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 **Zeitzone**n 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.

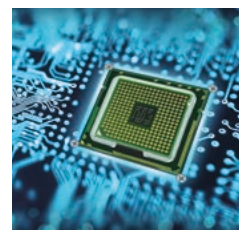
Netzwerk

- 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 Datumanzeige 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. 236 x 239 x 85 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. | Preis €/Stück |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|---------------|
| Hauptuhr | 1 | keine | nein | 10.921.010 | 749,- |
| | 1 | keine | ja | 10.921.110 | 899,- |
| Signalhauptuhr | 1 | 2 | nein | 10.921.012 | 920,- |
| | 1 | 2 | ja | 10.921.112 | 1.070,- |
| Hauptuhr | 2 | keine | nein | 10.921.020 | 840,- |
| | 2 | keine | ja | 10.921.120 | 990,- |
| Signalhauptuhr | 2 | 2 | nein | 10.921.022 | 1.020,- |
| | 2 | 2 | ja | 10.921.122 | 1.170,- |
| | 2 | 4 | nein | 10.921.024 | 1.220,- |
| | 2 | 4 | ja | 10.921.124 | 1.370,- |
| Hauptuhr | 4 | keine | nein | 10.921.040 | 1.040,- |
| | 4 | keine | ja | 10.921.140 | 1.190,- |
| Signalhauptuhr | 4 | 4 | nein | 10.921.044 | 1.410,- |
| | 4 | 4 | ja | 10.921.144 | 1.560,- |

| Optionen | Opt.-Nr. | Aufpreis €/Stück |
|---|----------|------------------|
| Eingang für GPS-Funkführung inkl. GPS-Antenne (IP 65) | -95 | 695,- |
| NTP-Client zur Synchronisation der Systemzeit über LAN | -98 | 179,- |
| NTP-Server zur Synchronisation von NTP-Clients über LAN inkl. NTP-Client zur Synchronisation der Systemzeit über LAN | -99 | 349,- |



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 4 x 0,25 mm²), verlängerbar bis 100 m (Kabeltyp J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm²)

| Ausführung | Art.-Nr. | Preis €/Stück |
|---|------------|---------------|
| DCF77-Funkempfänger, IP 68, für PEWETA-Hauptuhren | 03.925.111 | 169,- |