



## MPU-TC208P

# Mikroprozessorgesteuerte Signalhauptuhr

- + 2 unabhängige Nebenuhrlinien
- + Anschluss von max. 2x 100 impuls-gesteuerten oder bis zu 2x 100 selbstlichtenden Time Code Nebenuhren (max. Ausgangsstrom je Linie 1 A)
- + polarisierte 24 V DC Ausgänge für Minuten-, ½ Minuten- oder Sekundenimpulse bzw. Time Code zum Betrieb von selbstlichtenden Nebenuhren
- + Mischbetrieb von Nebenuhren und selbstlichtenden Uhren möglich
- + Impulslänge einstellbar
- + Impuls-Pausenverhältnis programmierbar
- + automatische Nachstellung der Nebenuhren nach Stromausfall
- + elektronischer Impulsspeicher für mehr als 5 Jahre
- + automatische Sommer-/Winterzeitumstellung programmierbar
- + ewiger Kalender
- + automatischer, frei programmierbarer Feiertagskalender mit oder ohne osterabhängigen Feiertagen
- + elektronische Kurzschlussicherung
- + elektronische Unterspannungsüberwachung (18 V)
- + LCD-Multifunktionsanzeige mit 2 Zeilen zu je 20 Zeichen und 8,5 mm Ziffernhöhe
- + Anzeige von Wochentag, Stunde, Minute, Sekunde, Datum, Sommer-/Winterzeit und DCF-Empfang
- + Synchronisation durch:
  - + DCF-77 (für Uhrzeit und Sommer-/Winterzeitumschaltung)
  - + GPS System (für Uhrzeit und Sommer-/Winterzeitumschaltung)
  - + 24 V DC polarisierten Minutenimpuls (Master/Slave-Betrieb)
- + Fehlermeldetext nach einstellbarer Zeit ohne DCF/GPS-Synchronisation
- + Fehlermeldetext bei einem Kurzschluss auf einer Nebenuhrlinie
- + Ganggenauigkeit  $\pm 0,1$  Sek./Tag bei 25 °C (ohne DCF-Synchronisation)

## Signaleinrichtung

- + 8 potentialfreie Umschaltkontakte
- + Dialog-Programmierung mit Menüführung
- + 99 Tagesprogramme mit je max. 99 Programmschritten
- + Periodisierungstabelle mit 99 Einträgen
- + Kopierfunktion für Tagesprogramme

- + Einschaltzeitpunkte je Sekunde
- + Ein/Aus- und Timer-Funktionen mit 1 Sek. ... 59 Min. Laufzeit
- + 32 verschiedene Timerlängen programmierbar
- + Auslesen der Programmierung über die Anzeige
- + Einzel-, Teil- und Komplettlöschung von Programmen
- + Programmspeicher für 99 Tagesprogramme mit insgesamt 9801 (=99x99) Programmschritten
- + Alarmrelais-Funktion: Das Relais schaltet bei Vorliegen einer Alarmbedingung (Linienkurzschluss, fehlende DCF/GPS-Synchronisation) aus.
- + Sommer-/Winterzeitabhängige Relaisfunktion: Das Relais ist nur dann eingeschaltet, wenn Sommer- bzw. Winterzeit aktiv ist.
- + Kontaktleistung der Schaltrelais 250 V / 4 A (ohmsche Last)

## Montage

Kunststoffgehäuse für Wandmontage und Montage auf Hutschiene nach DIN 46277 Blatt 3

Farbe: Oberteil hellgrau, Unterteil dunkelgrau

Abmessungen (BxHxT): 241 x 313 x 87 mm

Versorgungsspannung: 220...240 V / 47...63 Hz

Leistungsaufnahme: 110 VA

Umgebungstemperatur: 0...40 °C

## Optionen:

DCF-ANT02: DCF-77 Funksynchronisationsantenne

GPS-ANT8: GPS Empfangsantenne mit DCF-Ausgang

MPU-AK1.8: Gangreserve 24 V DC / 1,8 Ah



MATTIG



WENZEL



NEUMANN