

# UHRENSYSTEM US1

## FUNKUHREMPFANG UND NEBENUHRLINIENSTEUERUNG IN FLEXIBLER MODUL - TECHNIK

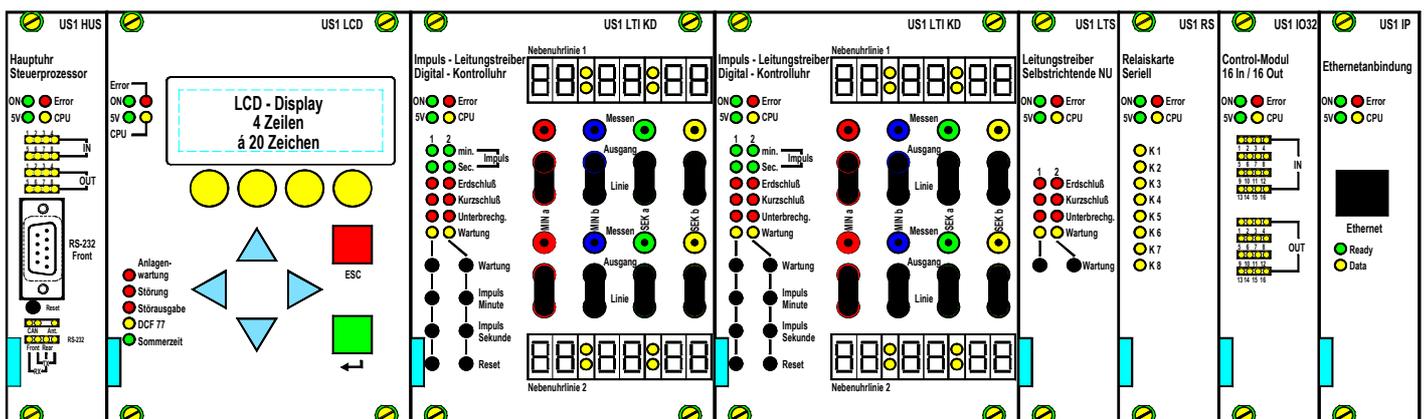
### Software

- Selbsterklärende Bedienung und Menüführung
- Feiertagsverwaltung
- Integrierter Kalender bis 2037
- Frei konfigurierbare Störmeldematrix
- Dienstzeitenverwaltung
- LOG – Datei für Fehlermeldungen und Bedienvorgänge
- Variabel kombinierbare Sommerzeitumschaltung über Funk / integrierte Liste
- Alle Voreinstellungen speicherbar
- Kunden – Preset oder Werks – Preset rücksicherbar
- Passwortschutz (deaktivierbar)
- Anpassung an unterschiedlichste mechanische Uhrwerke durch frei einstellbare Impulsdauer
- Uhrwerksschonende Nachstellalgorithmen

- Komfortable Erstinbetriebnahmetools für Impuls - Nebenuhrlinien
- Individuelle Soft- und Hardwarelösungen auf Anfrage

### Hardware

- DCF77 Antenne mit Pegelanzeige
- Störungssichere Logikpegelübertragung
- Antennenblitzschutz
- Hochgenaue Echtzeituhr
- 10 Jahre Gangreserve
- Modulsystem => flexibel erweiterbar
- Stecksichere Busplatine
- Kommunikation der Module über störungssicheren CanELA<sup>®</sup> - Bus
- Maximal 16 Nebenuhrlinien
- Investitionsschutz durch ständige Weiterentwicklung und Etablierung neuer Systemkomponenten



• **Schaltuhrfunktion**

- Einzigartige Test- & Simulations - Funktionen
- Einzel - Schaltzeiten
- Blockschaltzeiten (Mo-Di-Mi-Do-Fr-Sa-So und Feiertag beliebig zusammenstellbar)
- Impulsausgabe 0,1-99,9 sec.
- 10 Schaltkanäle
- Maximal 600 Schaltzeit - Einträge
- Verknüpfungsmatrix für externe Steuer - Eingangssignale

**In Vorbereitung:**

**US1\_IP** *Ethernetanbindung*

Fernwartung und Fernbedienung aller Einzelkomponenten, Fehlersuche, etc. über Netzwerkanbindung. Synchronisation ohne Außenantenne über Zeitserver möglich.

**US1\_RS** *Relaiskarte*

Potentialfreie Ausgabe von Steuerkontakten. 10 Wechsel – Schaltkontakte, 60V / 1A

**US1\_LTS** *Treiber für selbstrichtende Uhren*

Für zwei Nebenuhrlinien nach AFNOR NFS 87500 Code. Vereinfachte Inbetriebnahme – erhöhte Ausfallsicherheit im Betrieb!

**US1\_WIN** *PC - Software*

Softwarepaket zum komfortablen Konfigurieren der Uhrenanlage via RS-232 (Notebook). Simulations – Schnelldurchlauf.

**Technische Daten:**

<b>US1_HUS</b>	<i>Hauptprozessor</i>
Steuereingänge:	8 x optisch entkoppelt
Steuerausgänge:	8 x open Collect. - 100mA
Echtzeituhr:	10J Gangreserve
Ganggenauigkeit:	+/-0,2sec. / Tag
<b>US1_LCD</b>	<i>Eingabeeinrichtung</i>
Display:	20 Zeichen / 4 Zeilen
Beleuchtung	Software – Gedimmt
Direktanzeigen:	5 x Status
<b>US1_IO32</b>	<i>Ein- Ausgabemodul</i>
Steuereingänge:	16 x optisch entkoppelt
Steuerausgänge:	16 x open Collect. - 100mA
Polarität jeweils konfigurierbar	
<b>US1_LTI_KD</b>	<i>2-Kan. Impuls - Linientreiber</i>
Liniensteuerung:	24V DC Polwechselimpulse 1A max, erdfrei
Kontrolluhr:	LED, Impulsakzeptanz einstellbar, Speicherfunktion
Fehlerlokalisierung:	Strom- und Spannungs - Meßbuchsen
<b>US1_DCF-RS</b>	<i>Außenantenne</i>
System:	DCF77
Anzeigen:	Power & Modulation & 2 x 7-fach Pegel
<b>US1_ANT</b>	<i>Antennen – Blitzschutz</i>
<b>US1</b>	<i>Allgemein</i>
Stromversorgung:	18-36V DC
Anschlüsse:	96-pol. Stiftleiste
Format:	Europakarten im 19" – 3HE Träger
Temperaturbereich:	+5...+50°C
Rel.Luftfeuchte:	<80%, nicht kondensierend

*Technische Änderungen vorbehalten!*



**ÜBERREICHT DURCH:**