

Rückfragen richten Sie bitte an:

Vertrieb & Verkauf:

TDE Joachim Trautmann

Kleine Str. 41, 06268 Gatterstädt Stadt Querfurt

Tel. 034771-44170, Fax 034771-44171, e-mail joachim.trautmann@td-elektronik.de

OEM Sonderausführungen der Hauptuhren, ELA-Kompaktzentralen sowie Funkempfänger für andere Empfangsgebiete sind auf Anfrage lieferbar.



[HSU-200]

Hauptschaltuhr mit Mikrocomputersteuerung, menügeführter Bedienung und Einstellung, mit sekundengenauer Wochenprogrammsteuerung sowie Ausnahmeperioden und Einzelereignisprogrammierung.

- 3 potentialfreie Relais-Schaltausgänge bis 230V AC 5A
- max. 250 Programmschritte
- Passwortschutz für alle Funktionen
- Nebenuhrsteuerung für 12/24 V bis 0.8A polwechselnde Minutenlinien (extern bis 60V)
- Impulslänge und Impulspause einstellbar
- optionale DCF-77 Funkführung mit automatischer Sommerzeitumstellung der Nebenuhrlinie
- RS-232 Schnittstelle auf der Frontseite
- programmierbarer Binärausgang als Takt- bzw. zentraler Störmeldeausgang
- programmierbarer Binäreingang (potentialfrei), nutzbar z.B. für Schlüsselschalter zur Schaltprogramm- oder Servicemodedefreigabe
- Datenerhaltung bei Netzausfall, automatische Nebenuhrnachführung
- Anschlußspannung 230V AC 50 Hz 24VA, alternativ 24V DC 1A
- Anschluß über Klemmen, Kabeleinführung von hinten oder unten
- Schutzgrad IP-20, Schutzklasse I

Wandgehäuse, ca. 160mm x 160mm x 80mm (BxHxT), Gewicht ca. 1.5kg, Farbe etwa RAL7035, incl. deutscher Dokumentation

Typ : HSU-200
B-Nr. : 2000 5000 H1 K1
Fabrikat: TDE



[HSU-200/19]

Hauptschaltuhr mit Mikrocomputersteuerung, menügeführter Bedienung und Einstellung, mit sekundengenauer Wochenprogrammsteuerung sowie Ausnahmeperioden und Einzelereignisprogrammierung.

- 3 potentialfreie Relais-Schaltausgänge bis 230V AC 5A
- max. 250 Programmschritte
- Passwortschutz für alle Funktionen
- Nebenuhrsteuerung für 12/24 V bis 0.8A polwechselnde Minutenlinien (extern bis 60V)
- Impulslänge und Impulspause einstellbar
- optionale DCF-77 Funkführung mit automatischer Sommerzeitumstellung
- RS-232 Schnittstelle auf der Rückseite
- programmierbarer Binärausgang als Takt- bzw. zentraler Störmeldeausgang
- programmierbarer Binäreingang (potentialfrei), nutzbar z.B. für Schlüsselschalter zur Schaltprogramm- oder Servicemodedefreigabe
- Datenerhaltung bei Netzausfall, automatische Nebenuhrnachführung
- Anschlußspannung 230V AC 50 Hz 24VA, alternativ 24V DC 1A
- Anschluß über Zugfederklemmen auf der Rückseite, Netzanschluss über Schuko-Kaltegräteverbindung von hinten
- Schutzgrad IP-20, Schutzklasse I

19"-Einschubgehäuse als geschlossene Kasette mit Lüftungsschlitzen, Frontplatte etwa RAL 7035 (grau), Höhe 3HE, Breite 36TE (12SEP), Tiefe ca. 170mm, Gewicht ca. 2kg, incl. Netzanschlussleitung und deutscher Dokumentation

Typ : HSU-200/19
 B-Nr. : 2000 5019 H1 K1
 Fabrikat: TDE



[HSU-210 Astro]

Hauptschaltuhr mit Mikrocomputersteuerung, menügeführter Bedienung und Einstellung, mit sekundengenauer Wochenprogrammsteuerung sowie Ausnahmeperioden und Einzelereignisprogrammierung.

Zusätzlich gegenüber der HSU-200: Astronomische Schaltfunktionen, z.B. Einbeziehung von Sonnenaufgang, Sonnenuntergang, Dämmerung in die Schaltprogramme, PC-Programmierung und Einstellung aller Parameter vom PC, alternative Sommerzeitumstellung auch ohne DCF-Empfänger über voreingestellte, aber änderbare Tabelle mit den gesetzlichen Umstellterminen und -regeln.

- 3 potentialfreie Relais-Schaltausgänge bis 230V AC 5A
- max. 250 Programmschritte im Wochenprogramm
- max. 30 Schritte im Astro Schaltprogramm
- Unterstützung der „bürgerlichen“, „nautischen“ und „astronomischen“ Dämmerung
- über 100 Orte mit geographischen Koordinaten in Deutschland, Österreich und der Schweiz vorprogrammiert
- Passwortschutz für alle Funktionen
- Nebenuhrsteuerung für 12/24 V bis 0.8A polwechselnde Minutenlinien (extern bis 60V)

- Impulslänge und Impulspause einstellbar
- optionale DCF-77 Funkführung mit automatischer Sommerzeitumstellung der Nebenuhrlinie
- RS-232 Schnittstelle auf der Frontseite
- programmierbarer Binärausgang als Takt- bzw. zentraler Störmeldeausgang
- programmierbarer Binäreingang (potentialfrei), nutzbar z.B. für Schlüsselschalter zur Schaltprogramm- oder Servicemodedefreigabe
- Datenerhaltung bei Netzausfall, automatische Nebenuhrnachführung
- Anschlußspannung 230V AC 50 Hz 24VA, alternativ 24V DC 1A
- Anschluß über Klemmen, Kabeleinführung von hinten oder unten
- Schutzgrad IP-20, Schutzklasse I

Wandgehäuse, ca. 160mm x 160mm x 80mm (BxHxT), Gewicht ca. 1.5kg, Farbe etwa RAL7035, incl. deutscher Dokumentation, PC-Programm „HSU-210 Projektverwaltung“ und seriellen Verbindungskabel

Typ : HSU-210
 B-Nr. : 2000 5100 H1 K1
 Fabrikat: TDE



[HMU-60]

Hauptuhr mit Mikrocomputersteuerung, Bedienung durch 2 Tasten, 3 Betriebsarten (Automatik, Stellen, Stopp), Betriebsanzeige durch 6 LEDs.

- Nebenuhrsteuerung für 24 V (12V) bis 1A polwechselnde Minutenlinien
- Impulslänge 2.5s
- optionale DCF-77 Funkführung mit automatischer Sommerzeitumstellung
- RS-232 Schnittstelle auf der Frontseite
- Datenerhaltung bei Netzausfall, automatische Nebenuhrnachführung bei angeschlossenem DCF-Funkempfänger
- Anschlußspannung 24V DC, (12V ... 30V), 1A
- Anschluß über Klemmen, Kabeleinführung von hinten oder unten
- zusätzliche DC Buchse zum Anschluß von Steckernetzteilen
- Schutzgrad IP-20, Schutzklasse III

Wandgehäuse, ca. 160mm x 160mm x 80mm (BxHxT), Gewicht ca. 1.5kg, Farbe etwa RAL7035, incl. deutscher Dokumentation

Typ : HMU-60
 B-Nr. : 2000 5070 H1 K1
 Fabrikat: TDE



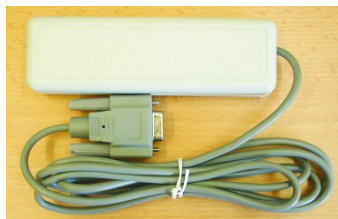
[PHU-60]

PC-Hauptuhr und Schaltmodul zur Steuerung von Nebenuhrlinien und programmgeführten Anwendungen, mit sekundengenauer Wochenprogrammsteuerung sowie Ausnahmeperioden und Einzelereignisprogrammierung, Betriebsanzeige durch 5 LEDs.

- Nebenuhrsteuerung für 24 V (12V) bis 1A polwechselnde Minutenlinien
- Impulslänge 2s / 4s (einstellbar)
- 2 potentialfreie Relais-Schaltausgänge bis 24V AC/DC 1A
- max. 400 Programmschritte
- Verbindung zum PC über parallele Schnittstelle (Druckerport), Kabellänge ca. 1.8m, Ankopplung vollständig galvanisch/optisch getrennt
- USB-Adapter als Option lieferbar
- Anschlußspannung 24V DC, (12V ... 30V), 1A
- Anschluß über Klemmen, Kabelanschluß von unten
- zusätzliche DC Buchse zum Anschluß von Steckernetzteilen

- Software für Windows XP/Vista (ab Windows 98SE) auf CD im Lieferumfang
Modulgehäuse, ca. 100mm x 90mm x 35mm (BxHxT), Gewicht ca. 0.5kg,
Farbe schwarz, Front etwa RAL7035, incl. deutscher Dokumentation auf CD

Typ : PHU-60
B-Nr. : 2000 5060 H1 K1
Fabrikat: TDE



[RTD „Radio Time Date“ DCF-Empfänger]

DCF-Funkempfänger mit Mikroprozessorsteuerung für höchste Zeitgenauigkeit,
zum Anschluß an die HSU-200, HSU-200/19, HSU-210 oder HMU-60 über
RS-232-Schnittstelle.

- Empfangsbereich ca. 1500 km um Frankfurt/Main
 - Stromversorgung durch hochwertige auswechselbare Batterie
- Abmessungen: 150mm x 40mm x 30mm (BxHxT)
Anschlußkabellänge 1.5m, inkl. Batterie

Typ : RTD-FU
B-Nr. : 2000 5400 H1 D3
Fabrikat: TDE



[PC-FU „PC Funkuhr II“ DCF-Empfänger]

DCF-Funkempfänger mit Mikroprozessorsteuerung für höchste Zeitgenauigkeit,
zum Anschluß an HSU-200, HSU-200/19, HSU-210 oder HMU-60 über
RS-232-Schnittstelle.

- Empfangsbereich ca. 1500 km um Frankfurt/Main
 - integrierte LCD-Anzeige
 - Stromversorgung durch hochwertige auswechselbare Batterie
- Abmessungen: 130mm x 75mm x 30mm (BxHxT)
Anschlußkabellänge 1.5m, Lieferung incl. Wand- und Tischhalter, Batterie

Typ : PC-FU
B-Nr. : 2000 5500 H1 D4
Fabrikat: TDE



[INDUSTRIEFUNKUHR DCF-Empfänger]

- bestehend aus:
- Industriefunkuhr
 - abgesetzter intelligente Aktivantenne
 - Steckernetzteil

DCF-Funkempfänger mit Mikroprozessorsteuerung für höchste Zeitgenauigkeit auch
unter schwierigsten Empfangsbedingungen, zum Anschluß an HSU-200, HSU-200/19,
HSU-210 oder HMU-60 über RS-232-Schnittstelle.

- Empfangsbereich ca. 1500 km um Frankfurt/Main

Abmessungen: 120mm x 80mm x 60mm (BxHxT)
Anschlußkabellänge 1.5m, Verbindung Industriefunkuhr zur Aktivantenne über externe 2-Drahtleitung als Stromschleife (Kabel nicht im Lieferumfang).

Typ : IND-FU
B-Nr. : 2000 7070 H1 I1 (Industriefunkuhr)
 2000 7070 H1 I2 (intelligente Aktivantenne)
 2000 7070 H1 I3 (Netzteil für 230V 50Hz AC)
Fabrikat: TDE

Abbildung ähnlich



[Kabelverlängerung für DCF-Empfänger]

geeignet für DCF-Funkempfänger mit serieller Schnittstelle, wie Typ RTD und PC-FU, zur optimalen Montage an einem empfangsgünstigen Ort.
(Für INDUSTRIEFUNKUHR nicht erforderlich.)
Kabel geschirmt, anschlussfertig

Typ : DCF-Kabelverlängerung
B-Nr. : 2000 8317 H1 K1 (5m)
 2000 8317 H1 K2 (10m)
 2000 8317 H1 K3 (20m)
Fabrikat: TDE

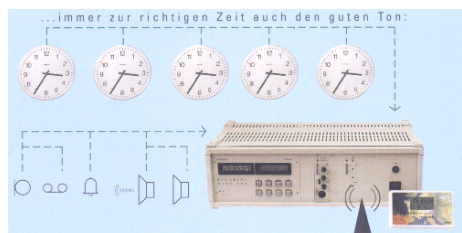


Abbildung ähnlich, ohne Nebenuhren und DCF-Empfänger

[ELA Kompaktzentrale 19"]

ELA-Kleinzentrale als Zeit- und Informationscenter, zur Steuerung von Nebenuhren, Durchsagen (in Verbindung mit optionaler Sprechstelle), Musikeinspielung, Alarmierung (bei Einsatz des optionalen Gong- und Alarmtongenerators) und Pausensignalansteuerung. Anlage bestehend aus:

- Hauptschaltuhr, Typ HSU-200/19 (ohne DCF-Empfänger, optional möglich)
 - Leistungsverstärker, 19", 100V-Ausgang, Leistung 120W/180W, verdeckte Höhen-, Tiefen- und Laustärkeregelung, Aussteuerungsanzeige
 - Vorverstärker, 19", mit externer NF-Eingangsbuchse, Vorrangschaltung für Sprechstelle und optionaler Gongvorrangschaltung, Höhen-, Tiefen- und Laustärkeregelung, Programmquellenumschalter
 - 19"-Tischgehäuse, 3HE, Farbe etwa RAL 7035 (grau), Gewicht ca. 20kg
- Anlage komplett aufgebaut und verdrahtet, betriebsbereit, incl. Netzanschlussleitung und deutscher Dokumentation.

Typ : ELA-Kompaktzentrale 19"
B-Nr. : 2000 8321 H1-Z1
Fabrikat: TDE
(andere Konfigurationen auf Anfrage)

Abbildung ähnlich



[Gong- und Alarmtongenerator]

zum Einbau in die „ELA-Kompaktzentrale 19“.
19"-Baugruppe zur Erzeugung einer Dreiklang-Tonfolge (einstellbar auch Einklang- oder Zweiklang-Tonfolge) und verschiedenen einstellbaren Alarm-Tonfolgen (nicht DIN-gerecht), 2 Tasten an der Frontseite zur manuellen Gong- bzw.

Alarmtonauslösung, Gongauslösung auch über externen Eingang möglich (z.B. HSU-200/19-Pausenprogramm-Steuerung), 6TE breit, Farbe etwa RAL 7035 (grau)

Typ : Gong- und Alarmtongenerator
B-Nr. : 2000 8324 H1-A1
Fabrikat: TDE
(andere Konfigurationen auf Anfrage)

Abbildung ähnlich



[Tischsprechstelle]

mit einer Taste (Sprechtaste) zum Anschluss an die „ELA-Kompaktzentrale 19“, Schwanenhalsmikrofon

Typ : Tischsprechstelle
B-Nr. : 2000 8323 H1-T1
Fabrikat: TDE
(andere Sprechstellen auf Anfrage)

Technische Änderungen vorbehalten!