



Vielseitige Hauptuhr - ideal für kleinere bis mittlere
Zeitdienstanlagen

EuroTime Center ETC

Das EuroTime Center ETC steuert einfache, konventionelle Uhrenanlagen mit Impulsnebenuhren ebenso wie moderne, selbststrichende MOBALine-Uhrensyste-me. Die Bedienung ist einfach und selbsterklärend. Datumsabhängige und/oder wochenzyklische

Programme schalten sekunden-genau Licht, Heizung, Signalgeber oder andere gebäude-technische Funktionen. Das ETC zeigt die absolut genaue Zeit, denn es kann wahlweise durch ein DCF- oder GPS-Zeitsignal synchronisiert werden.

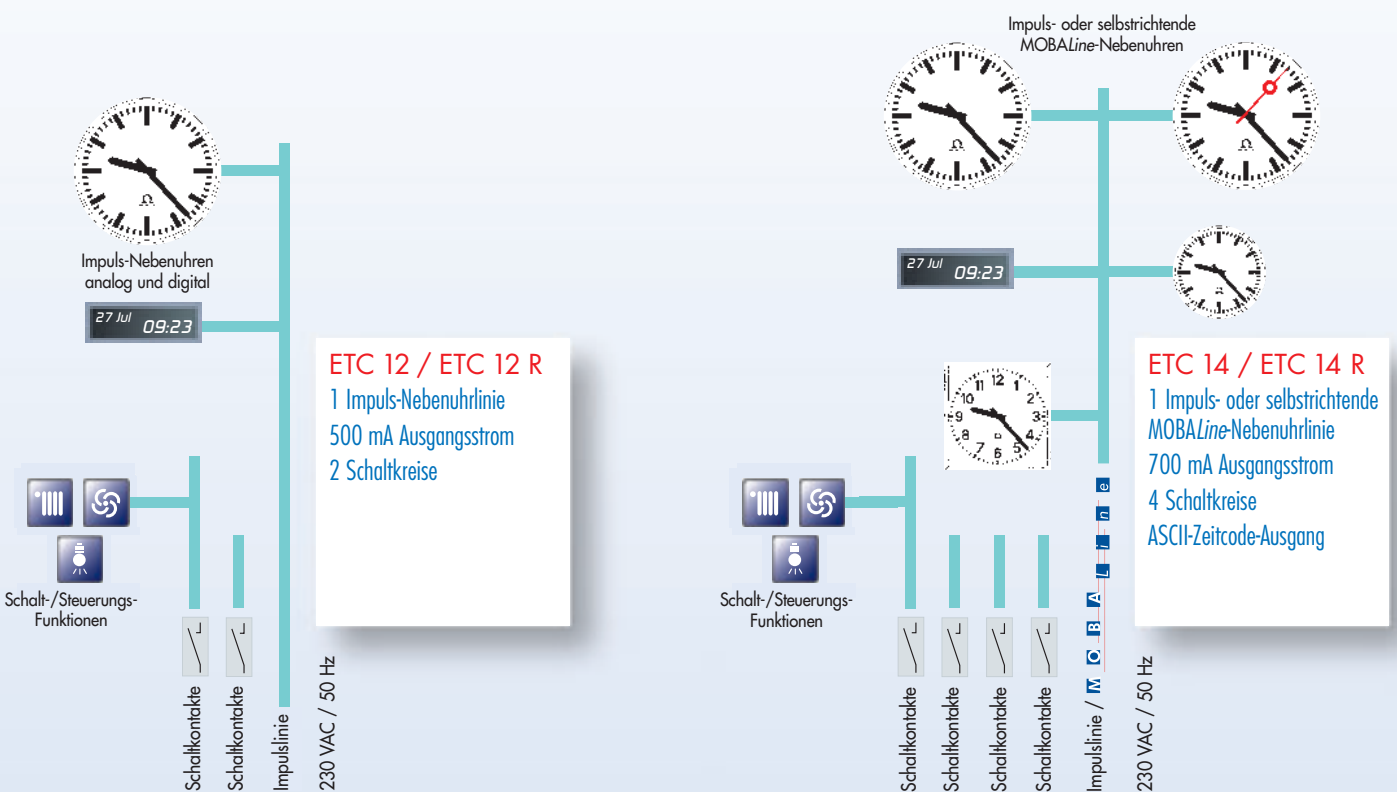
ETC – das modulare Konzept für vielseitige, 1 vielseitige Hauptuhr, 2 Bauformen, 3 Ausführungen...

EuroTime Center ETC sind Hauptuhren für kleine bis mittlere Uhrenanlagen zur Ansteuerung von konventionellen Impulsuhren wie auch von selbstlichtenden MOBALine-Digital- und Analog-Uhren, Interfaces und programmierbaren Schalt- und Signalstromkreisen mit Relais-Umschaltkontakten.

Die Synchronisation erfolgt über DCF- oder GPS-Zeitcode-Empfänger. Die Konzeption der Modellreihe EuroTime Center ETC umfasst drei Ausführungen in zwei verschiedenen Bauformen: ETC 12/14/24 R für 19"-Rackeinbau (2 HE) zur direkten Montage in einen 19"-Schaltschrank (ohne zusätzlichen

Baugruppenträger) und ETC 12/14/24 im universellen Kombigehäuse für Wand- und Hutschienenmontage.

Die unterschiedlichen Ausführungen sind aus den untenstehenden Grafiken zu ersehen.



ETC 12/14/24 R

für 19"-Rackeinbau (2 HE) zur direkten Montage in einen 19"-Schaltschrank (ohne zusätzlichen Baugruppenträger)

wirtschaftliche Zeitdienstanlagen

... mit komfortabler Programmierung und Systemüberwachung

Programmierung über Tastatur

Die Hauptuhren der Modellreihe ETC verfügen über vielseitige Programmiermöglichkeiten. Die am häufigsten verwendeten Wochenprogramme (es sind 99 verschiedene Programme möglich) sind mit 64 verschiedenen

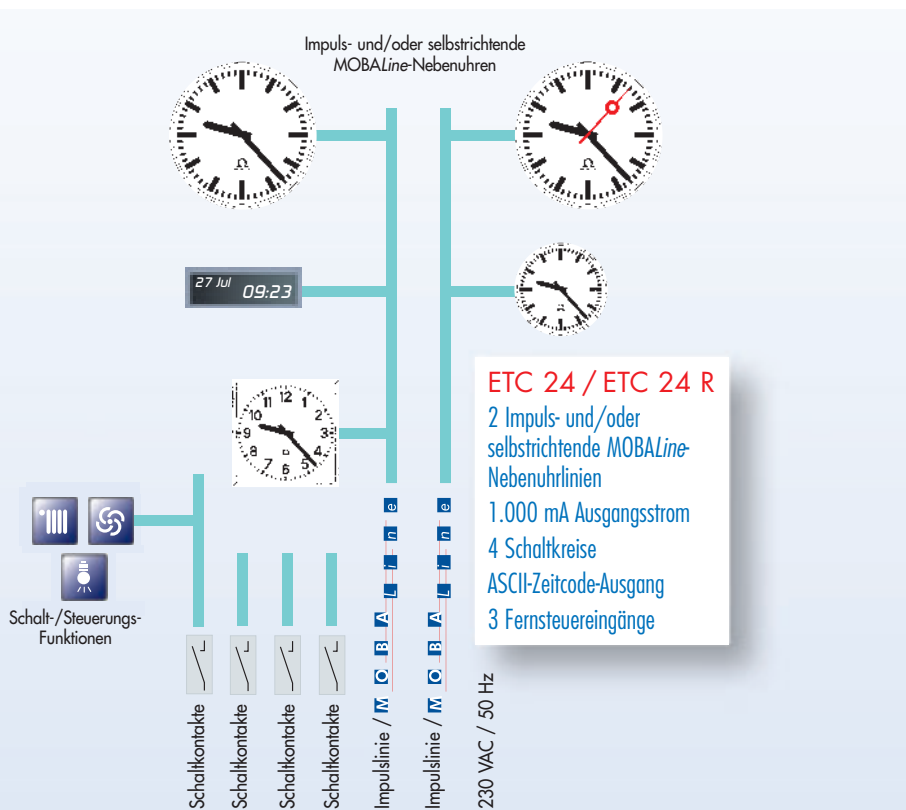
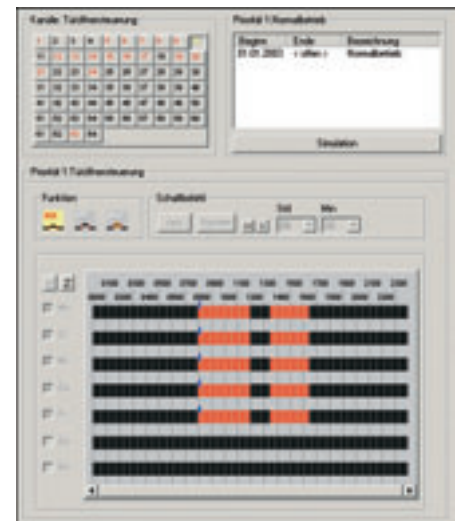
kanalprogrammen kombinierbar und den max. 64 Kanälen (bei MOBALine-Betrieb) beliebig zuordenbar.



Dadurch sind selbst komplexeste Systeme und Zeitabläufe zu realisieren.

Programmierung mit PC

Als Option ist das Programm „Switch Editor“ erhältlich, mit dem in der gewohnten Windows-Umgebung auch komplizierte Schalt- und Signalprogramme auf übersichtliche Weise erstellt und über die serielle Schnittstelle in die Hauptuhr geladen werden können.



Relais Schalteinheit

Kontroll- und Bedienmodul RSC für bis zu vier Schaltkreise, mit optischer LED-Kontrollanzeige, manuelle Umschaltung EIN, AUS oder AUTO (gesteuert von ETC oder Kanalrelais) der Schaltkreise.



RSC

Abmessungen: H 145 x B 202 x T 45 mm



RSC R

Abmessungen: H 44 x B 483 x T 80 mm (1 HE, 84 TE)



ETC 12/14/24

Universelles Kombigehäuse für Wand- und Hutschienenmontage

Technische Daten	ETC 12 / 12 R	ETC 14 / 14 R	ETC 24 / 24 R
Nebenuhrlinien	1	1	2
Nebenuhrlinien, einstellbar für 1 Minuten-, 1/2 Minuten-, 1 Sekunden-Impulse und DCF-Zeitcode	✓	✓	✓
Nebenuhrlinien einzeln umschaltbar Impuls- / MOBALine		✓	✓
Impulsspannung, polwechselnd	24 V	24 V MOBALine	24 V MOBALine
Ausgangsstrom Impuls, polarisiert, Summe aller Linien	500 mA	700 mA	1.000 mA
Anzahl anschliessbare Nebenuhren (bei 6 mA Last pro Uhr)	80	110	160
Ausgangsstrom MOBALine, polarisiert, Summe aller Linien		500 mAeff	700 mAeff
Anzahl anschliessbare Nebenuhren (bei 6 mA Last pro Uhr)		80	110
Minimal- und Maximalstromwerte einstellbar (Alarm wenn Grenzwerte über- bzw. unterschritten)			✓
Linienausgänge überlast- und kurzschlussicher. Automatisches Nachstellen der Nebenuhren nach Überlast, Kurzschluss oder beliebig langem Netzausfall	✓	✓	✓
Schaltkreise	2	4	4
Wechselkontakte 230 VAC / 10 A	✓	✓	✓
64 externe Kanäle auf MOBALine Kanalrelais (Option)		✓	✓
Eingänge zur UND / ODER Verknüpfung zuweisbarer Kanäle, z.B. zum Anschluss eines Dämmerungsschalters			3
Schaltprogramme wochenzyklisch und/oder datumsabhängig	✓	✓	✓
Schaltbefehle starten auf Minute.			
Kurzzeitschaltungen (Signalfunktion) 1 bis 99 Sekunden einstellbar	✓	✓	✓
Kapazität: 1.000 Schaltbefehle, bestehend aus Zeit Funktion und Wochentag(e)	✓	✓	✓
Programmierung der Schaltprogramme an der Hauptuhr	✓	✓	✓
Programmierung der Schaltprogramme auf PC mit Software „Switch Editor“ (Option), Download über serielle Schnittstelle (Steckbuchse auf Frontplatte)	✓	✓	✓
DCF 77 - Zeitsignalausgang (Current Loop passiv)	✓	✓	✓
ASCII - Zeitcode Ausgabe (RS 232, sekundlich, Definition IF 482)		✓	✓
Bedienung			
Menügeführte Bedienung mit alphanumerischer, 4-zeiliger, hintergrund- beleuchteter Anzeige und numerischer Tastatur	✓	✓	✓
Berechnung Lokalzeit			
Automatische, vorprogrammierte Sommer-/Winterzeitumstellung	✓	✓	✓
80 vordef. Zeitzoneeinträge, 20 Eintr. frei programmierbar auf PC zum Download	✓	✓	✓
Jed. Ein-/Ausg. kann einzeln eine Zeitzone zugeordnet werden (z.B. UTC und Lokalzeit)	✓	✓	✓
Ausg. v. 20 Lokalzeiten (mit programmierter Sommer-/Winterzeitumst.) auf MOBALine		✓	✓
Interne Quarzeitbasis			
Auf externe Zeitreferenz kalibrierte Quarz-Zeitbasis	✓	✓	✓
Zeitabweichung bei Ausfall externer Zeitreferenz: 0,1 Sekunden / Tag	bei 20...25°C	bei 20...25°C	bei 0...45°C
Externe Zeitreferenz			
DCF 77 - Zeitsignalempfänger anschließbar (Current Loop, z.B. AD 450)	✓	✓	✓
GPS-Zeitsignalempfänger anschließbar (Current Loop, z.B. GPS 3148, 4500)	✓	✓	✓
RS 422 Schnittstelle z. Anschl. eines GPS 3048 Zeitsignalempf. (NMEA, TSIP)		✓	✓
Potentialfreier Schließkontakt zur Signalisierung von Störungen und Alarmen			✓
Maße: 19"-Rackeinbau (ETC..R), 2 Höheneinheiten, B x H x T mm	483 x 88 x 80	483 x 88 x 80	483 x 88 x 80
Maße: Kombigehäuse f. Wand- u. Hutschienenmont. (ETC ..), B x H x T mm	202 x 145 x 64	202 x 145 x 64	202 x 145 x 64
Betriebstemperatur, max. 95% rel. Feuchte, nicht kondensierend	0...50°C	0...50°C	0...50°C
CE Konformität: EN 60950, Sicherheit, Schutzklasse I			
EN 61000-6-3, Emissionen (Haushalt)	✓	✓	✓
EN 50121-4, Immissionen (erhöhte Anforderungen für Bahnen)			
Speisespannung / Leistungsaufnahme	230 VAC ±10% 50 Hz max. 20 VA	85...250 VAC 50/60 Hz max. 45 A	85...250 VAC 50/60 Hz max. 60 VA
DC-Speisung 22 ... 30 V (anstelle Netzspeisung)	< 600 mA	< 1.5 A	< 2 A
Batterie-Paket (Option) 2,3 Ah / 24 V	✓	✓	✓