



Multifunktionale Mehrlinien-Hauptuhr CompuTime Center CTC

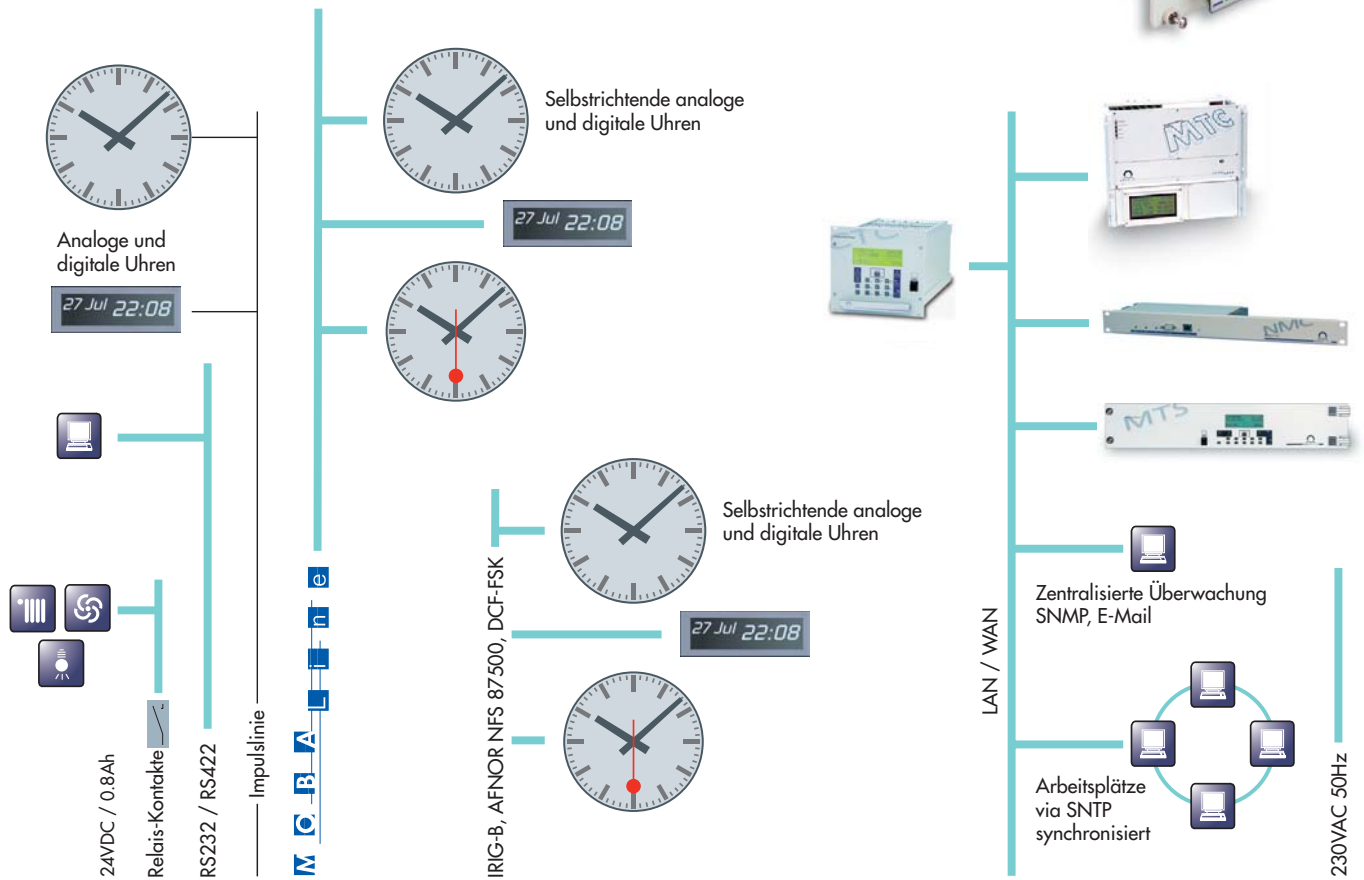
Das zuverlässige, moderne und modulare Konzept mit seinen flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten stellt für jede neue Anlage ein absolutes Plus dar. Dank ihrer Mehrlinien-Architektur ist die Steuerzentrale CTC für eine breite Palette von

Anwendungen geeignet. Die verschiedenen Ausgänge bieten die Möglichkeit, sowohl traditionelle oder selbststrichende Nebenuhren als auch LAN-gestützte Systeme zu steuern.

CompuTime Center CTC

CTC à la carte

Die modulare Ausführung der CTC ermöglicht zahlreiche verschiedene Konfigurationen, ganz auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.



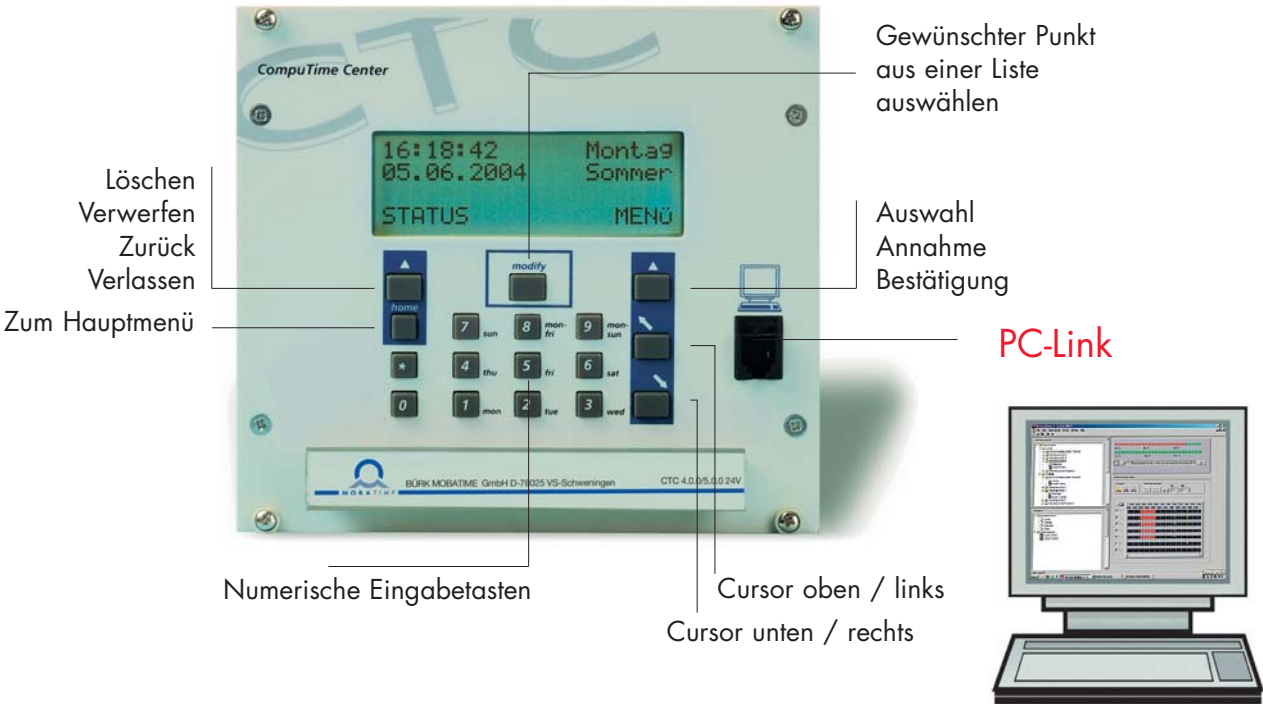
AB 2.0.8 Interne Gangreserve	AB 9.0.0 Programm-Modul	AB 4.1.0 Serielle Kommunikation	AB 4.0.0 Impulslinie	AB 4.3.0 MOBAline-Treiber	AB 4.2.0 Zeitcode-Generator	AB 1.3.3 Netzwerk-Prozessor	AB 5.0.0 Netzanschluss
------------------------------	-------------------------	---------------------------------	----------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------

CTC-Moduluswahl



Anwenderfreundlich

Einfache und intuitive Programmierung, Konfiguration und Überwachung der Hauptuhr dank der leicht verständlichen Benutzerführung der CTC.



Windows-Anwendung zum Editieren und Herunterladen von:

- Schaltprogrammen
- Zeitzone-Tabellen
- Software-Aktualisierungen

Weltzeit-Management

Aus den 100 in der Zeitzone-Tabelle definierten Einträgen, kann jedem Ausgang separat ein Eintrag zugewiesen werden. Jeder Eintrag bestimmt:

- den Zeitunterschied zu UTC (Universal Time Coordinated)
- Anfang und Ende der Sommer- / Winterzeit



Technische Daten der CTC

Hauptuhr mit alphanumerischem, hinterleuchtetem Display mit 4 x 20 Zeichen.
RAM und Echtzeituhr mit Batterie-Gangreserve. Flash-Speicher für Anwendungsprogramm.
Drei Steckplätze für Anwendungsmodule.

Abmessungen	Einschubgehäuse 3 HE x 28 TE (142 x 128 x 230mm)
Stromversorgung	24 – 60 VDC oder 230 VAC (50/60Hz) +/- 10% Verwendung von AB 5.0.0 oder AB 5.0.1
Umgebungstemperatur	0 bis 50°C / 10-90% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
EMC und Sicherheitstest	gemäss EN50081-1 / EN61000-6-2 / EN50121-4 / EN60950
Genauigkeit	absolut mit Funkempfänger DCF oder GPS, +/- 2 ppm bei 20° +/- 5° C (autonomer Betrieb)
Display und Tastatur	4 x 20 Zeichen, alphanumerisch, beleuchtet, 17 Tasten, numerisch 0-9
Synchronisations-Eingänge	1 x RS 232, 1 x RS 422, 1 x DCF 77, 3 Eingänge für Dämmerungsschalter
Synchronisations-Ausgänge	1 x 1 PPS nur mit GPS, 1 x DCF 77 synthetisch auf passiver Stromschleife Isolierte Alarm-Kontakte. Interne oder externe Batterie-Gangreserve erhältlich.

Anwendungen



Flughäfen



Bahnhöfe



Untergrundbahnen



Krankenhäuser



Schulen, Verwaltungsgebäude



Öffentliche Gebäude



Industrieanlagen

CTC Anwendungsmodule

	Netzspeisung	Steckplatz 1	Steckplatz 2	Steckplatz 3	Batterie
AB 4.0.0, 4x Impulslinien-Treiber jede Linie einstellbar als 1 Sekunden-, 1/8-Minuten-, 1/2-Minuten-, 1 Minuten-Impuls oder DCF bis zu 1 A pro Linie		●	●		
AB 4.0.1, 2x Impulslinien-Treiber jede Linie einstellbar als 1 Sekunden-, 1/8-Minuten-, 1/2-Minuten-, 1 Minuten-Impuls oder DCF bis zu 1A pro Linie		●	●		
AB 4.1.0, 2x serielle Kommunikation 2 unabhängige Schnittstellen RS 232 / RS 422 (Betriebsart einstellbar), einfacher Text-Script für vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten des seriellen Zeit-Telegramms, Zeitübertragung periodisch oder auf Anforderung, Überwachung des angeschlossenen Geräts durch „loop-back“ der Zeitinformation oder Prüfen von „alive-messages“, 2 Strobe-Impuls-Ausgänge; Optokoppler, 1 pps, 1 ppm, 1 pph oder 1 ppd wählbar, +/- 100µs falls mit GPS-Empfänger synchronisiert, einstellbare Kompensation der Ausbreitungsverzögerung		●	●	●	
AB 4.3.0, 2x MOBALine Treiber zur Steuerung selbstrichtender analoger und digitaler Uhren, PC-Schnittstellen und Schaltrelais, Schaltprogramm für bis zu 64 Relais (Kanäle)		●	●		
AB 4.2.0 2x Zeitcode-Generator Ausgang IRIG-B, AFNOR NFS 87500, DCF-FSK RI < 50Ω, Ua = 0,7 Veff, einstellbar ± 10dB		●	●	●	
AB 1.3.3 Netzwerk-Prozessor-Modul Verbindung via TCP/IP, Ethernet mit LAN/WAN. Zahlreiche Dienstleistungen: SNTP-Server, SNTP-Client (als CTC-Hauptuhr), SNMP/E-Mail Alarm-Meldung		●	●	●	
AB 9.0.0, 4x Programm-Modul 4 Relais-Ausgänge (frei programmierbare Signal- / Schaltstromkreise, potentialfreie Wechselkontakte), 230 VAC mit einer Belastung von je bis zu 1250 VA. Die leicht verständliche Benutzerführung gestattet eine einfache Programmierung, als Option: Download-Software für PC		●	●	●	
AB 5.0.0 Netzspeisegerät und Batterieladung Eingang: 230 VAC 50/60 Hz) +/-10 %, Ausgang: 24V / 2.5A	●				
AB 5.0.1 Netzspeisegerät und Batterieladung Eingang: 230 VAC (50/60 Hz) +/-10%, Ausgang: 48V / 1.2A	●				
AB 2.0.8 interne Batterieeinheit Interne Akkueinheit 24 V / 0,8 Ah Ladung über Netzspeisegerät AB 5.0.0					●
AB M24-3.2 externe Batterieeinheit 24 V / 3.2 Ah, Ladung über Netzspeisegerät AB 5.0.0, 19" Rackeinschub 3HE x 28TE					