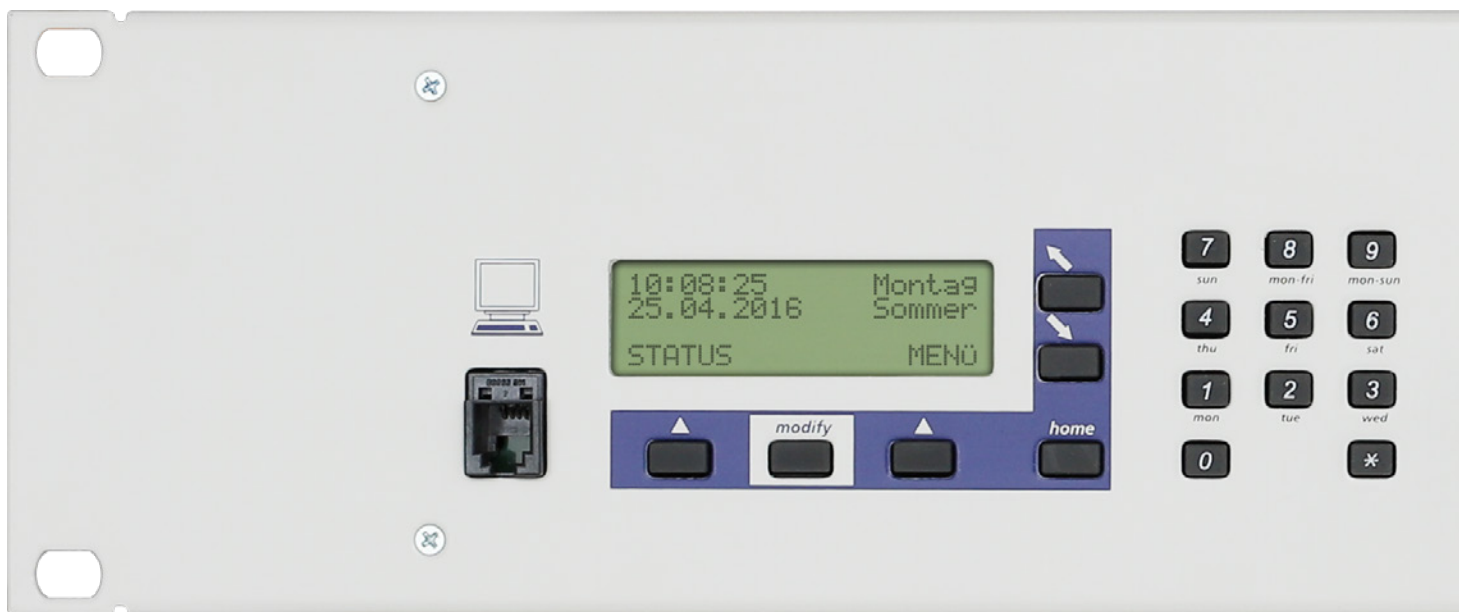


HAUPTUHREN-SERIE

ETC

Das EuroTime Center ETC ist eine vielseitige Hauptuhr für Zeiddienstanlagen. Sie steuert sowohl konventionelle Impulsnebenuhren wie auch selbstrichtende MOBA-Line-Uhren.



HIGHLIGHTS

UHRENLINIEN-AUSGÄNGE

Die Hauptuhren der ETC-Serie bieten verschiedene Arten von Uhrenleitungen. Sie können sowohl selbststrichende MOBALine- oder seriell synchronisierte Uhren als auch herkömmliche Impulsuhren ansteuern.

ETC 12: 1x Impuls/DCF aktiv/DCF-Impuls

ETC 14: 1x MOBALine/Impuls/DCF aktiv/
DCF-Impuls
1x seriell

ETC 24: 2x MOBALine/Impuls/DCF aktiv/
DCF-Impuls
1x seriell

ZEITQUELLE

Die ETC kann durch einen Zeitsignalempfänger (DCF 4500 oder GNSS 4500) oder seriell synchronisiert werden.

ZEITSTEUERUNG

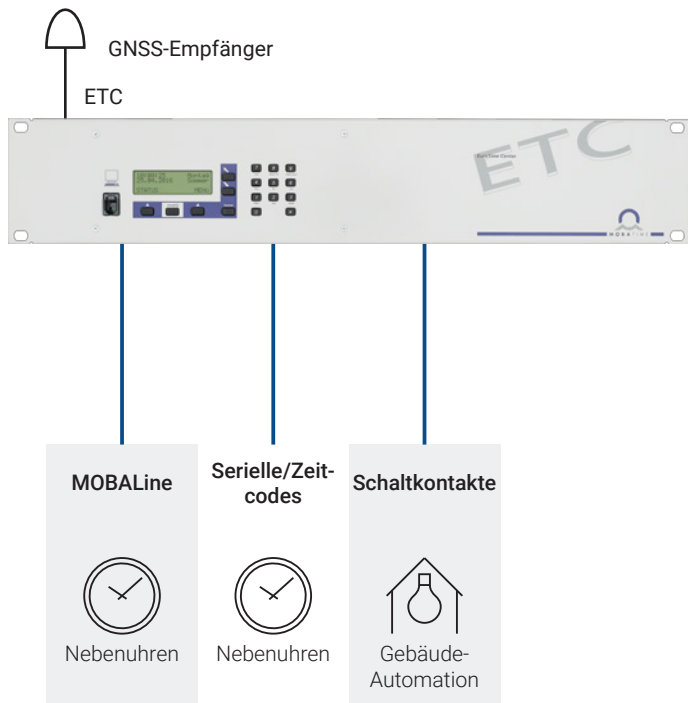
Datumsabhängige und/oder wochenzyklische Programme schalten sekundengenau Licht, Signalgeber oder andere gebäudetechnische Funktionen.

ETC 12: 2 Schaltkontakte

ETC 14: 4 Schaltkontakte

ETC 24: 4 Schaltkontakte, 3 Kontrolleingänge

ANWENDUNGEN



TECHNISCHE DATEN

MECHANISCHE DATEN UND UMGEBUNG

Allgemeine Daten

Abmessungen:

Rack: 483 x 88 x 80 mm (19", 2U)

Wand: 202 x 145 x 64 mm

Gewicht:

Rack: 1.4 kg

Wand: 0.8 kg

Gehäusematerial:

Rack: Aluminium

Wand: Kunststoff

Schutzgrad: IP 20

Betriebstemperatur: 0–50 °C

Betriebsfeuchtigkeit: 10–90 % relativ,
keine Kondensation

Energieversorgung:

ETC 12/12R: 230 VAC oder 24–28 VDC,
0.6 A

ETC 14/14R: 90–240 VAC oder 24–28
VDC, 1.5 A

ETC 24/24R: 90–240 VAC oder 24–28
VDC, 3 A

MTBF: > 250.000 h

REFERENZSIGNALEINGÄNGE

- 1x DCF-Stromschleife (z. B. GNSS 4500)
- ETC 14/24: Serielle Synchronisation

REFERENZSIGNALAUSGÄNGE

- Serielle Schnittstelle RS-232/422, serielle Nachricht
- 1x DCF77 (Current Loop)
- Uhrenlinie(n):
ETC 12(R): 1x Impuls/DCF/DCF-Impuls
ETC 14(R): 1x Impuls/MOBALine/DCF/DCF-Impuls
ETC 24(R): 2x Impuls/MOBALine/DCF/DCF-Impuls

ALARME

- ETC 24: Elektrischer Ausgang: Relaiskontakt

GEBÄUDEAUTOMATION

- Schaltausgänge:
ETC 12: 2x
ETC 14/24: 4x
- Kontrolleingänge:
ETC 24: 3x

OSZILLATORSTABILITÄT

- Holdover (nach 24h Synchronisation) bei Raumtemperatur <+/- 100 ms/Tag (<1 ppm)

GENAUIGKEIT (TYPISCHE WERTE)

- GNSS zu Uhrenlinie:
< +/- 0.5 ms + Genauigkeit der Uhrenlinie

MANAGEMENT & ÜBERWACHUNG

- Bedienung mittels Tastatur
- Fehleranzeige auf Display

SICHERHEIT

- Konfigurations- und Protokolldateien werden im nichtflüchtigen Speicher gespeichert, um Stromausfälle zu überstehen
- Siehe Mobatime-Sicherheitsrichtlinie (auf Anfrage erhältlich)

STANDARDS

Konformität

Die ETC entspricht den folgenden behördlichen Zulassungen¹:

UKCA, CE, CB, RoHS, WEEE

EMV: EN 50121-4², EN 61000-6-4,
EN 61000-6-2

Sicherheit: IEC 62368

¹ Eine vollständige Liste finden Sie im Produkthandbuch

² Nicht im CB-Zertifikat enthalten

SCHNITTSTELLEN



ETC 12/14/24 1 2 3



8 7 6 4 5



ETC 12R/14R/24R 1 2 3 4 5 6 7 8

1 Terminal	RS232-Schnittstelle für Download von Schaltprogrammen; RJ10-Anschluss ==> Siehe Tabelle	
2 Anzeige	LCD, 4 Zeilen mit bis zu 20 Zeichen (mit Hintergrundbeleuchtung)	Informationen zu Status, Zeit und Netzwerkkonfiguration Navigationstasten
3 Tastatur	Alphanumerisch	
4 Relais	3-polige Anschlüsse ETC 12(R): 2x ETC 14/24(R): 4x	Schaltkontakt 230 VAC, 10 A
5 Stromversorgung	3-poliger Anschluss	ETC 12/12R: 230 VAC oder 24–28 VDC, 0.6 A ETC 14/14R: 90–240 VAC oder 24–28 VDC, 1.5 A ETC 24/24R: 90–240 VAC oder 24–28 VDC, 3 A

6 Serielle Ausgänge	ETC 12: 6-poliger Anschluss	ETC 12: RS232
	ETC 14: 10-poliger Anschluss	ETC 14/24: RS232/422
	ETC 12R/14R/24/24R: 12-poliger Anschluss	24 VDC, 1.5 A
		Für Anschluss einer aktiven Gangreserve-Batterie
Alarmrelais		ETC 12/14: nicht vorhanden
		ETC 24: Normalerweise geschlossen Max. Last: 30 W (60 VDC oder 1 A) / 60 VA (30 VAC oder 1 A)
7 DCF-Eingang	ETC 12/14: 5-poliger Anschluss	Eingang für Funkempfänger mit Current-Loop-Ausgang (z. B. GNSS 4500, DCF 4500)
	ETC 12R/14R/24/24R: 8-poliger Anschluss	Für Speisung von GNSS 4500
	DC-Ausgang	Impuls/DCF
	DCF-Ausgang	ETC 12/14: nicht vorhanden
Kontrolleingänge		ETC 24: 3x
8 Nebenuhren-Ausgänge	ETC 12/14: 2-poliger Anschluss	ETC 12: 1x Impuls/DCF aktiv/DCF-Impuls
	ETC 12R/14R/24/24R: 4-poliger Anschluss	ETC 14: 1x MOBALine/Impuls/DCF aktiv/DCF-Impuls
		ETC 24: 2x MOBALine/Impuls/DCF aktiv/DCF-Impuls

Haben Sie Fragen?
Gerne helfen wir Ihnen weiter.

Moser-Baer AG | Spitalstrasse 7 | CH-3454 Sumiswald
Tel. +41 34 432 46 46 | Fax +41 34 432 46 99
info@mobatime.com | www.mobatime.com

