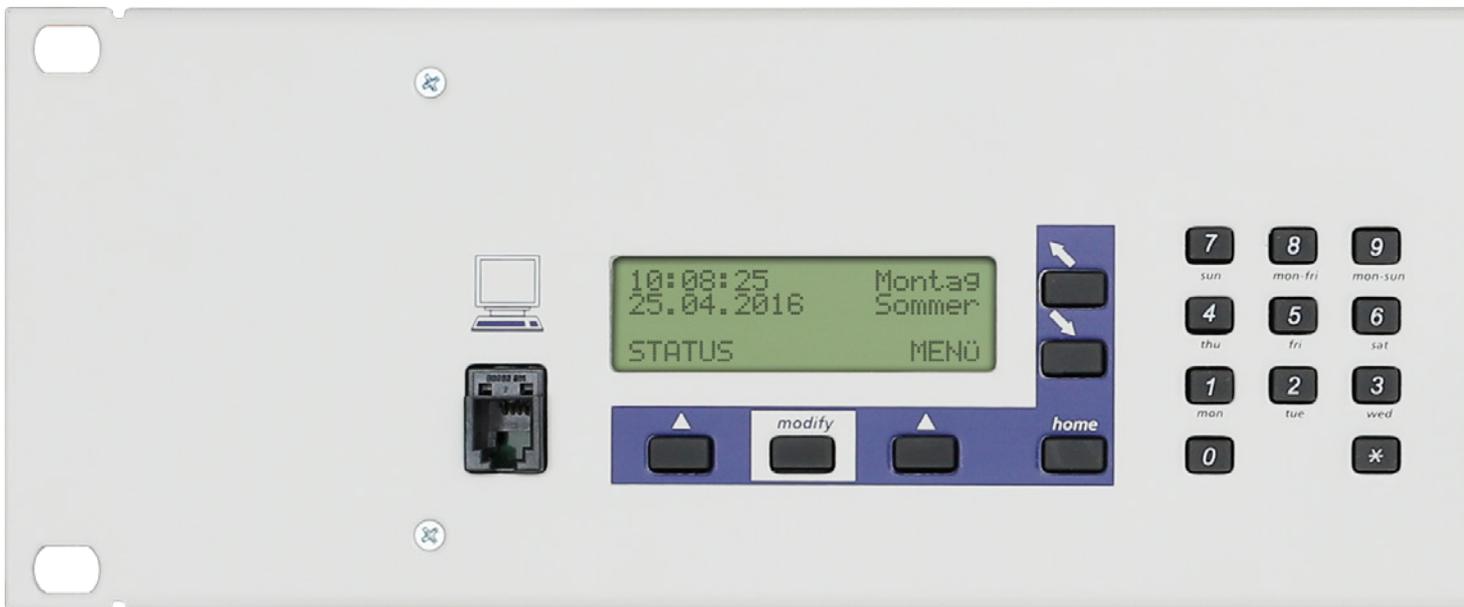


SERIE DE RELOJES MAESTRO

ETC

El EuroTime Center ETC es un reloj maestro versátil para sistemas de servicio de tiempo. Controla tanto relojes esclavos de impulsos convencionales como relojes MOBALine autoajustables.



CARACTERÍSTICAS

SALIDAS DE LÍNEA DE RELOJ

Los relojes maestros de la serie ETC proporcionan diferentes tipos de líneas de reloj. Son capaces de controlar relojes autoajustables MOBALine o serial sincronizados así como relojes de impulsos convencionales.

ETC 12: 1x Impulso/DCF activa/impulso DCF

ETC 14: 1x MOBALine/impulso/DCF activa/impulso DCF
1x serie

ETC 24: 2x MOBALine/impulso/DCF activa/impulso DCF
1x serie

FUENTE DE TIEMPO

La ETC se puede sincronizar mediante un receptor de señal horaria (DCF 4500 o GNSS 4500) o en serie.

CONTROL HORARIO

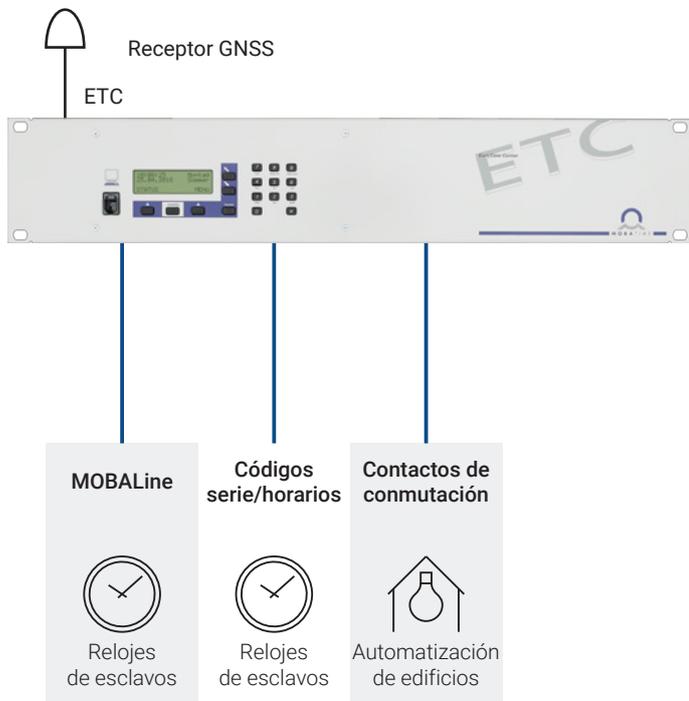
Los programas dependientes de la fecha y/o cíclicos semanales conmutan al segundo las luces, los dispositivos de señalización u otras funciones técnicas del edificio.

ETC 12: 2 contactos de conmutación

ETC 14: 4 contactos de conmutación

ETC 24: 4 contactos de conmutación, 3 entradas de control

APLICACIONES



DATOS TÉCNICOS

DATOS MECÁNICOS Y ENTORNO

Datos generales

Dimensiones:

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

Pared: 202 x 145 x 64 mm

Peso:

Rack: 1.4 kg

Pared: 0.8 kg

Material de la carcasa:

Rack: aluminio

Pared: plástico

Grado de protección: IP 20

Temperatura de funcionamiento: 0–50 °C

Humedad de funcionamiento: 10–90 % relativa, sin condensación

Alimentación:

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

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

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

MTBF: > 250.000 h

ENTRADAS DE SEÑALES DE REFERENCIA

- 1x bucle de corriente DCF (p. ej. GNSS 4500)
- ETC 14/24: Sincronización en serie

SALIDAS DE SEÑALES DE REFERENCIA

- Interfaz serial RS-232/422, mensaje serial
- 1x DCF77 (bucle actual)
- Línea(s) de reloj:
 - ETC 12(R): 1x impulso/DCF/impulso DCF
 - ETC 14(R): 1x impulso/MOBALina/DCF/impulso DCF
 - ETC 24(R): 2x impulso/MOBALina/DCF/impulso DCF

ALARMAS

- ETC 24: Salida eléctrica: contacto de relé

AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS

- Salidas de conmutación:
 - ETC 12: 2x
 - ETC 14/24: 4x
- Entradas de control:
 - ETC 24: 3x

ESTABILIDAD DEL OSCILADOR

- Holdover (tras la sincronización de 24h) a temperatura ambiente <+/- 100ms/día (<1ppm)

PRECISIÓN (VALORES TÍPICOS)

- GNSS con línea de reloj: < +/- 0.5 ms + precisión de la línea del reloj

GESTIÓN Y SUPERVISIÓN

- Operación a través del teclado
- Indicación de error en la pantalla

SEGURIDAD

- Los archivos de configuración y de registro se almacenan en una memoria no volátil para sobrevivir a los cortes de energía
- Véase la directriz de seguridad de Mobatime (disponible a petición)

NORMAS

Conformidad

La ETC cumple con las siguientes aprobaciones de agencias¹:

UKCA, CE, CB, RoHS, WEEE

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

Seguridad: IEC 62368

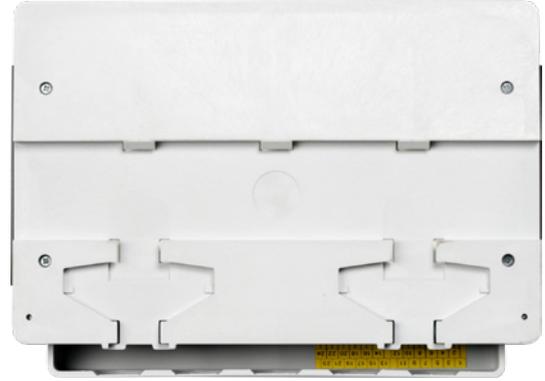
¹ Para una lista completa, consulte el manual

² No incluido en el certificado CB

INTERFACES



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	Interfaz RS232 para gestión local, conector RJ10	
2 Pantalla	LCD, 4 líneas con hasta 20 caracteres (con retroiluminación)	Para estado, hora e información de configuración de red Botones de navegación
3 Teclado	Alfanumérico con teclas de navegación	
4 Relés	Terminales de 3 contactos ETC 12(R): 2x ETC 14/24(R): 4x	Contacto de conmutación 230 VAC, 10 A
5 Alimentación	Terminal de 3 contactos	ETC 12/12R: 230 VAC o 24–28 VDC, 0.6 A ETC 14/14R: 90–240 VAC o 24–28 VDC, 1.5 A ETC 24/24R: 90–240 VAC o 24–28 VDC, 3 A

6 Salidas series	ETC 12: Terminal de 6 contactos	ETC 12: RS232 ETC 14/24: RS232/422	
	Alimentación de CC	ETC 14: Terminal de 10 contactos	24 VDC, 1,5 A
	Batería	ETC 12R/14R/24/24R: Terminal de 12 contactos	Para conectar una batería de reserva de energía activa
	Relé de alarma		ETC 12/14: no disponible ETC 24: Normalmente cerrado Carga máx.: 30 W (60 VDC o 1 A) / 60 VA (30 VAC o 1 A)
7 Entrada DCF	ETC 12/14: Terminal de 5 contactos	Entrada para receptor de radio con salida de bucle de corriente (por ejemplo, GNSS 4500, DCF 4500)	
	ETC 12R/14R/24/24R: Terminal de 8 contactos		
	Salida de DC		Para alimentar GNSS 4500
	Salida DCF		Impulso/DCF
Entradas de control		ETC 12/14: no disponible	
		ETC 24: 3x	
8 Salidas de reloj esclavo	ETC 12/14: Terminal de 2 contactos	ETC 12: 1x Impulso/DCF activa/impulso DCF ETC 14: 1x MOBALine/impulso/DCF activa/impulso DCF ETC 24: 2x MOBALine/impulso/DCF activa/impulso DCF	
	ETC 12R/14R/24/24R: Terminal de 4 contactos		

¿Tiene alguna pregunta?
Con gusto lo ayudamos.

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

