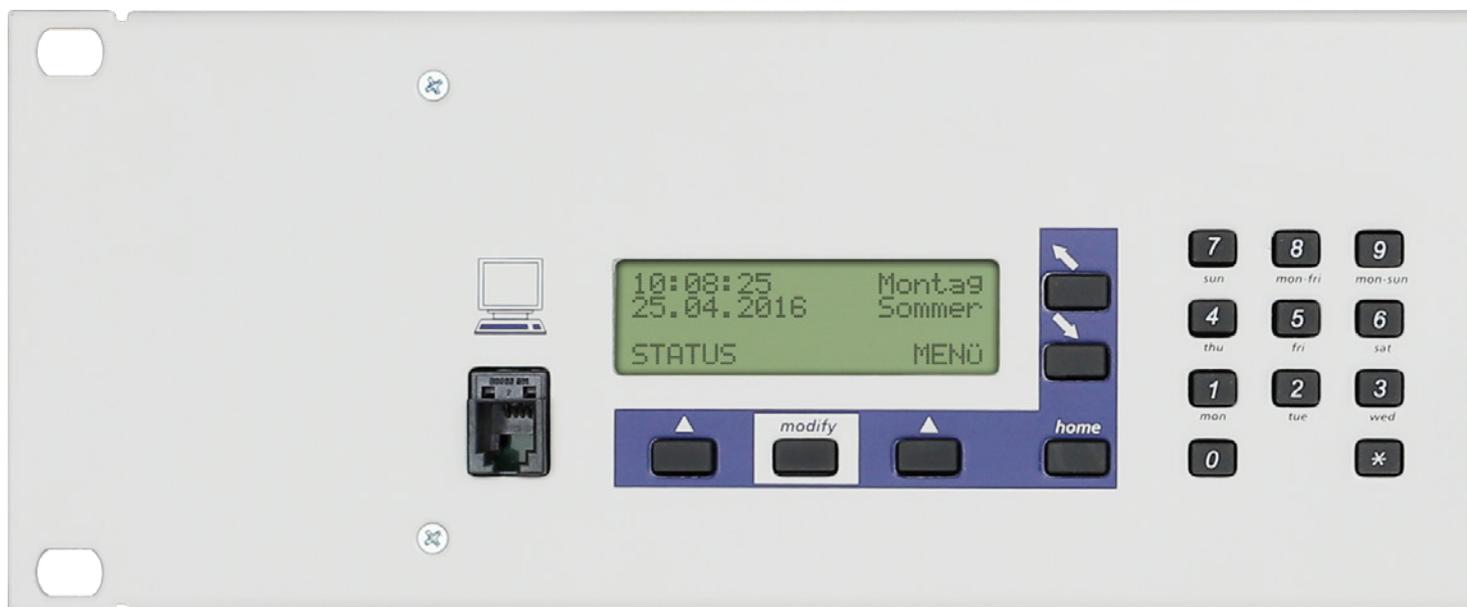


SÉRIE D'HORLOGES MÈRES

ETC

L'EuroTime Center ETC est une horloge-mère polyvalente pour les installations horaires. Elle commande aussi bien les horloges secondaires à impulsions conventionnelles que les horloges MOBALine à mise à l'heure automatique.



POINTS FORTS

SORTIES DE LIGNE D'HORLOGE

Les horloges maîtresses de la série ETC fournissent différents types de sorties lignes. Elles sont capables de contrôler des horloges synchronisées MOBALine ou série à mise à l'heure automatique ainsi que des horloges à impulsions conventionnelles.

ETC 12: 1x Impulsion/DCF actif/impulsion DCF

ETC 14: 1x MOBALine/impulsion/DCF actif/impulsion DCF
1x série

ETC 24: 2x MOBALine/impulsion/DCF actif/impulsion DCF
1x série

SOURCE DE TEMPS

La ETC peut être synchronisée par un récepteur de signal horaire (DCF 4500 ou GNSS 4500) ou en série.

CONTRÔLE DE TEMPS

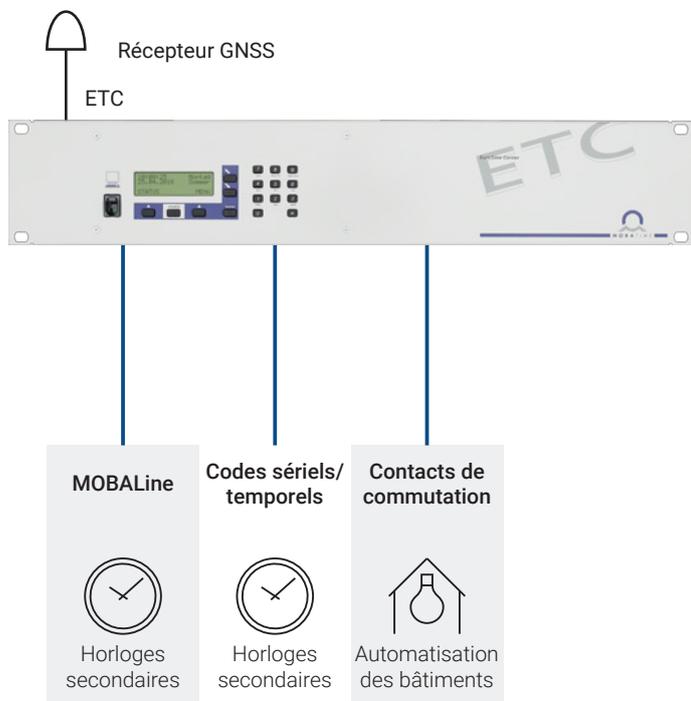
Des programmes basés sur la date et/ou sur un cycle hebdomadaire commutent à la seconde près l'éclairage, les émetteurs de signaux ou d'autres fonctions techniques du bâtiment.

ETC 12 : 2 contacts de commutation

ETC 14 : 4 contacts de commutation

ETC 24 : 4 contacts de commutation, 3 entrées de contrôle

APPLICATIONS



DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENT

Données générales

Dimensions :

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

Mur : 202 x 145 x 64 mm

Poids :

Rack : 1.4 kg

Mur : 0.8 kg

Matériau du boîtier :

Rack : aluminium

Mur : plastique

Degré de protection : IP 20

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Humidité d'exploitation : 10 à 90 % relatif, sans condensation

Source de courant :

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

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

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

MTBF: > 250.000 h

ENTRÉES SIGNAL DE RÉFÉRENCE

- 1 x boucle de courant DCF (par ex., GNSS 4500)
- ETC 14/24: Synchronisation en série

SORTIES SIGNAL DE RÉFÉRENCE

- Interface série RS-232/422, message série
- 1x DCF77 (boucle de courant)
- Ligne(s) horloge(s) :
 - ETC 12(R) : 1x impulsion/DCF/impulsion DCF
 - ETC 14(R) : 1x impulsion/MOBALine/DCF/impulsion DCF
 - ETC 24(R) : 2x impulsion/MOBALine/DCF/impulsion DCF

ALARMES

- ETC 24: Sortie électrique : contact relais

AUTOMATISATION DES BÂTIMENTS

- Sorties de commutation :
 - ETC 12: 2x
 - ETC 14/24: 4x
- Entrées de contrôle :
 - ETC 24: 3x

STABILITÉ DE L'OSCILLATEUR

- Holdover (après synchronisation de 24 h) à température ambiante <+/- 100ms/jour (<1ppm)

PRÉCISION (VALEURS TYPIQUES)

- GNSS à ligne d'horloge :
 - < +/- 0.5 ms + précision de la ligne d'horloge

GESTION ET SUPERVISION

- Commande par clavier
- Affichage des erreurs sur l'écran

SÉCURITÉ

- Les fichiers de configuration et les fichiers journaux sont stockés sur une mémoire non volatile afin de survivre aux pannes de courant
- Voir les instructions de sécurité Mobatime (disponible sur demande)

NORMES

Conformité

La ETC est conforme aux homologations d'agences suivantes¹:

UKCA, CE, CB, RoHS, DEEE

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

Sécurité : CEI 62368

¹ Pour la liste complète, voir le manuel du produit

² Non inclus dans le certificat 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	Interface RS232 pour la gestion locale, connecteur RJ10	
2	Affichage	LCD, 4 lignes contenant jusqu'à 20 caractères (avec rétroéclairage)	Pour obtenir des informations sur l'état, l'heure et la configuration du réseau Boutons de navigation
3	Clavier	Alphanumérique avec touches de navigation	
4	Relais	Borne à 3 broches ETC 12(R): 2x ETC 14/24(R): 4x	Contact de commutation 230 VAC, 10 A
5	Alimentation	Borne à 3 broches	ETC 12/12R: 230 VAC ou 24-28 VDC, 0.6 A ETC 14/14R: 90-240 VAC ou 24-28 VDC, 1.5 A ETC 24/24R: 90-240 VAC ou 24-28 VDC, 3 A

6	Sorties sérielles	ETC 12: Borne à 6 broches ETC 14: Borne à 10 broches	ETC 12: RS232 ETC 14/24: RS232/422
	Alimentation DC	ETC 12R/14R/24/24R: Borne à 12 broches	24 VDC, 1.5 A
	Batterie		Pour le raccordement d'une batterie de réserve de marche active
	Relais d'alarme		ETC 12/14: non disponible ETC 24: Normalement fermé Charge maxi : 30 W (60 VDC ou 1 A) / 60 VA (30 VAC ou 1 A)
7	Entrée DCF	ETC 12/14: Borne à 5 broches ETC 12R/14R/24/24R: Borne à 8 broches	Entrée pour récepteur radio avec sortie boucle de courant (par exemple GNSS 4500, DCF 4500)
	Sortie DC		Pour alimenter le GNSS 4500
	Sortie DCF		Impulsion/DCF
	Entrées de contrôle		ETC 12/14: non disponible ETC 24: 3x
8	Sorties horloges secondaires	ETC 12/14: Borne à 2 broches ETC 12R/14R/24/24R: Borne à 4 broches	ETC 12: 1x Impulsion/DCF actif/impulsion DCF ETC 14: 1x MOBALine/impulsion/DCF actif/impulsion DCF ETC 24: 2x MOBALine/impulsion/DCF actif/impulsion DCF

*Avez-vous des questions ?
Nous nous ferons un plaisir de vous aider.*

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

