

## SERIE 1250

### Afficheur de temps mural grand format

#### Fonctions

---

- La série d'afficheurs muraux grand format permet d'afficher le temps universel (TU), le temps décompte (TD) ou l'heure visée (H0) à partir d'une trame de temps codé.
- La trame de temps peut être un code analogique (porteuse sinusoïdale ou un code numérique ASCII sur une liaison RS232 ou RS422).
- Les codes analogiques admis sont les codes standards IRIGB et NASA36 pour le TU et les pseudo-codes IRIGB pour le TD et le H0.
- L'afficheur visualise le temps sous la forme : Heure, Minute, et Seconde par des afficheurs sept segments de hauteur 76.2 mm. Un signe est visible pour le temps décompte. Il est toujours éteint pour le TU et H0.
- La couleur de l'afficheur est traditionnellement rouge pour le TU et le TD, elle est verte pour le H0. Les deux modèles acceptent néanmoins tous les codes.
- La sélection du type de code (TU, TD, H0) est faite par un commutateur rotatif en face arrière pour les modèles avec une entrée analogique. Pour les modèles avec une entrée sous forme numérique, la sélection est automatique (voir protocole au verso).
- En l'absence de code à l'entrée ou en présence d'un code erroné, l'afficheur clignote avec la dernière valeur reçue correcte ou avec un ensemble de tirets ("--- -- --") si le signal d'entrée est absent au démarrage de l'équipement.

#### Caractéristiques

---

- Signal d'entrée code analogique : IRIGB ou NASA36, porteuse sinusoïdale 1 KHz modulée en amplitude 1/3, 1/1. Entrée sur connecteur BNC isolé. Impédance d'entrée 600  $\Omega$ . Entrée isolée par transformateur. Contrôle automatique de gain du signal d'entrée permettant d'accepter un signal d'une amplitude de 0.3V à 6V crête-crête.
- Signal d'entrée code numériques : liaison standard RS232 ou RS422, sélection par commutateur en face arrière.
- Visibilité : supérieure à 30 m.
- Alimentation : secteur 230V par prise normalisée CEE avec fusible, filtre secteur et commutateur Marche/Arrêt.
- Boîtier métallique de dimensions : 580 x 150 x 70 mm livré avec système de fixation mural orientable.
- Poids : 5,5 Kg.
- Consommation : 25 W.
- Sûreté de fonctionnement : MTBF 59 000 h.



## SERIE 1250

# Afficheur de temps mural grand format

## Caractéristiques (suite)

■ Format du message ASCII (pour modèles avec entrée numérique)

Pour le code TU : **Soh QQQxHHxMMxSS CrLf**

Pour le code TD : **Soh ±HHxMMxSS CrLf**

Pour le code H0 : **Soh TxxxHHxMMxSS CrLf**

où **x** représente un espace

**QQQ** : les trois caractères de quantième de la date

**HH** : les deux caractères d'heures

**MM** : les deux caractères des minutes

**SS** : les deux caractères des secondes

**±** : le caractère de signe

**T** : le caractère T indique à l'afficheur un code H0

■ Brochage du connecteur Sub'D 9 points mâle (entrée signal pour modèles avec entrée numérique)

RXD (RS232)	2
MASSE	5
RXD- (RS422)	7
RXD+ (RS422)	8

## Codes de commande

<b>SR1251</b>	Afficheur TU/TD - Entrée temps analogique Couleur Rouge
<b>SR1252</b>	Afficheur HO - Entrée temps analogique Couleur verte
<b>SR1253</b>	Afficheur TU/TD - Entrée temps numérique RS232/ RS422 - Couleur Rouge
<b>SR1254</b>	Afficheur HO - Entrée temps numérique RS232/ RS422 - Couleur verte

**MICROSYSTEMES**

Temps-fréquence et Réseaux

ZI du chapitre – 14, rue Jean Perrin  
31100 Toulouse – France

Tél. : 33 - 5 62 87 10 70

Fax : 33 - 5 62 87 10 77

microsystemes.com