



SR1245-SR1255

Afficheurs multi protocole Ethernet IP, IRIGB, RS422



Fonctions principales

- Affichage d'un temps codé au format IRIGB, RS422 ou trame Ethernet
- Sélection automatique de la source de temps disponible
- Fonctionnement redondé grâce aux différentes sources de temps
- Affichage de 3 type de code : TU, TD ou H0
- Chainage des afficheurs
- Hauteur 2U (89.08 mm) ou 144 mm
- Réglage de luminosité

Les afficheurs **SR1245** et **SR1255** sont des afficheurs de temps, robustes et légers qui peuvent être utilisés en rack ou fixé au mur. Ils se présentent sous deux modèles :

- **SR1245**, hauteur 2U, largeur 19', profondeur 80 mm, rackable ou fixation murale. Afficheurs 7 segments de couleur rouge, hauteur 38 mm, visibilité > 15m.
- **SR1255**, hauteur 144 mm, largeur 660 mm, profondeur 80 mm, fixation murale. Afficheurs 7 segments de couleur rouge, hauteur 76 mm, visibilité > 30 m.

Cet afficheur multi protocole est capable de recevoir, de traiter et d'afficher un temps TU/TD/H0 reçu dans un des 3 formats suivants :

- Numérique ETHERNET IP (nouvelle interface et nouveau protocole disponible sur les horloges TimeLink © SYNCHRO2),

- Numérique RS422, (même protocole que précédemment mais reçu en RS422),
- IRIG-B (TU/TD/H0 identique aux signaux temps diffusés aujourd'hui sur la BLA au CSG).

L'affichage est constitué par 6 afficheurs à 7 segments pour le temps sous la forme HH:MM:SS et 4 afficheurs à 16 segments pour :

- le quantième ou le type « TU », « TD » ou « H0 »
- un marqueur de défaut "*"
- le signe + ou - pour le TD

Pour être fonctionnel, l'afficheur doit être relié au secteur 230V AC et disposer d'au moins une des sources de temps :

- Trame IP : liaison réseau, câble CAT5 avec fiche standard RJ45.
- Trame RS485 : liaison numérique véhiculant la trame de temps, câble 1 paire torsadée connecteur Sub'D 9 points mâle.
- Signal IRIG B (TU, TD ou H0) : signal analogique modulé, câble coaxial connecteur BNC.

L'afficheur sélectionne automatiquement la source de temps disponible.

Paramétrage

SR1245-SR1255

Afficheurs multi protocole Ethernet IP, IRIGB, RS422

Le paramétrage de l'afficheur s'effectue au moyen d'une liaison série RS232 avec les caractéristiques suivantes : 115200 bauds, 8 bits, pas de parité, 1 bit de stop. La liaison "Console" permet la connexion directe avec un PC. Un programme de type

volatile de type EEPROM. Elle est restaurée lors de la mise sous tension de l'afficheur.

La luminosité est réglable par pas de 10%. Le réglage est fait par deux boutons poussoirs « + » et « - » sur la face arrière. IL est mémorisé automatiquement.

Type de code

Le choix du code TU/TD ou H0 est réalisé par un bouton poussoir. Chaque appui fait passer au code suivant. L'afficheur indique toujours le type de code sélectionné lors d'une modification.

Le type de code peut être affiché ou non. S'il est affiché, il prend la place du quantième (TU et TD)

La sélection du temps affiché est commune à toutes les interfaces. Les trames reçues par Ethernet ou RS232 véhiculent les trois temps. L'IRIG B par contre est dédié à un seul des temps.

Choix de la source du temps

Le choix de la source du temps en entrée se fait de façon automatique. Le processeur reçoit les temps en provenance des trois sources possibles : réseau, RS422 et IRIG B.

Si plusieurs sources sont actives, le paramètre "PTY" fixant la priorité entre les sources est utilisé. Il est ainsi possible de gérer automatiquement une redondance

Chainage des afficheurs

La sortie RS422 permet de chaîner des afficheurs. La sortie RS422 est toujours générée quel que soit le type de trame reçue. L'afficheur joue ainsi le rôle de convertisseur IP vers RS422 ou IRIG B vers RS422.

Hyperterminal sous Windows ou Minicom sous Linux est bien adapté pour paramétrer le terminal.

L'afficheur a un fonctionnement automatique qui dépend de la configuration programmée. Cette configuration est stockée dans une mémoire non

SR1245-SR1255

Afficheurs multi protocole Ethernet IP, IRIGB, RS422

Interfaces

Console : Standard : RS232 - 3 fils Connecteur : SubD
9 points femelle

Réseau Ethernet : Standard : Ethernet 10/100 Mbs
Connecteur : RJ45

Entrée/sortie RS422 : Standard : RS422 / RS485
Connecteur : SubD 9 points femelle

Entrée IRIGB : Standard : IRIG B. Porteuse 1 KHz
modulée en amplitude 1/3 : 1/1 Connecteur : BNC

Dimensions : 19", hauteur 2U, profondeur 80 mm.
Rackable ; Fixation sur baie ou au mur (pièces
fournies). Poids 2 Kg (SR1245)
Hauteur 144 mm, largeur 660 mm, profondeur 80 mm,
fixation murale. Poids 4 Kg (SR1255)

Consommation : 20 W (SR1245), 25 W (SR1255)

MTBF = 85 000 h

Options-demandes spécifiques

Sur demande ces afficheurs peuvent être adaptés à
des codes temps spécifiques (trames IRIGB
spécifiques, trame TU+TD, etc...)