

## SR 1100 -R

# Amplificateur Distributeur de Code Horaire

## Fonctions

✓ L'amplificateur de code horaire Série 1101-R assure l'amplification et la distribution d'un code horaire analogique IRIG B. Les codes de temps sont basés sur une porteuse sinusoïdale de fréquence 1 KHz (ou 10 KHz) modulée en amplitude (1/3, 1/1).

✓ L'équipement se présente sous forme d'un tiroir rackable de hauteur 1 U avec les faces avant et arrière peintes et sérigraphiées.

✓ Sur la face avant, 5 voyants à diode électroluminescente donnent l'état de l'équipement :

- 2 voyants ON et ALARM permettent de déterminer respectivement si l'équipement est sous-tension et si il est en alarme.
- 3 voyants, associés à un bouton poussoir permettent de signaler les états :
  - AUTO : sélection automatique de la source.
  - A ou B : voie A active, respectivement B.

Le bouton poussoir permet de forcer la sélection A,B, AUTO.

Si les diodes A/B sont rouges cela signale la non présence du signal en entrée.

## Sélection/Amplification du code horaire :

✓ L'équipement reçoit en entrée le signal analogique de 2 sources de code horaire externe IRIGB. En position AUTO, L'équipement sélectionne automatiquement la source valide. Le signal est distribué et amplifié sur les 10 sorties de l'équipement.

## Contrôle du distributeur

✓ L'équipement, par l'intermédiaire d'une liaison numérique, SubD reçoit une information d'état des 2 sources de signal IRIGB en entrée (A/B). IL communique aussi à ces 2 sources une information sur sa voie active (A/B) et sur son état (Alarme ou OK).

A partir de ces informations, le système redondé formé par 2 sources IRIGB et 2 distributeurs peut opérer de façon cohérente en distribuant à tout instant un signal provenant d'une seule source valide.

## Réglage de l'appareil :

L'amplificateur offre des possibilités de réglage interne pour chacune des 10 voies de sortie de l'appareil. Ces réglages concernent : le gain de chacun des 10 amplificateurs de sortie.

- Le réglage du gain de chaque amplificateur s'effectue au niveau du potentiomètre associé.
- Le niveau de sortie est réglable séparément pour chaque type de sortie

✓ Les entrées et sorties des signaux s'effectuent par la face arrière de l'équipement.

✓ L'alimentation s'effectue par un connecteur d'alimentation CEE standard 230V AC avec fusible, filtre secteur et commutateur marche/arrêt.

✓ Le signal code horaire analogique entre sur une embase isolée BR2 femelle. L'impédance du circuit d'entrée est de 600  $\Omega$



## SR 1100 -R

# Amplificateur Distributeur de Code Horaire

## Caractéristiques

- ✓ Entrée code horaire : BR2 isolée par transformateur 600  $\Omega$  , signal sinusoïdal 1 KHz ou 10 KHz modulé 1/3 1/1.
- ✓ Sorties code amplifié : BR2 isolées par transformateur 600  $\Omega$  , niveau de sortie réglable.
- ✓ Liaison numérique de gestion de la redondance : SubD 9points
- ✓ L = 19~ (481 mm), H = 1U (44.5 mm), P= 280 mm, hors tout : 483 x 44,5 x 280 mm.
- ✓ Poids : 1,5 Kg.
- ✓ Consommation : 20 W.
- ✓ Sûreté de fonctionnement : MTBF = 63 000 h

## Codes de commande

**SR1101 - R** Connecteurs BR2 - 10 sorties

