

TELERAD

Aeronautical and Maritime Radiocommunication Systems

UNITÉ DE COUPLAGE RÉCEPTION

CPR9000-2G

■ GÉNÉRALITÉS

L'unité de couplage réception CPR9000-2G a été conçue pour l'exploitation simultanée de deux récepteurs. Ce mode couplé est une solution innovante remplaçant la classique commutation Normal/Secours, et qui améliore la sensibilité globale à faible niveau. Ce dispositif de couplage assure également la gestion du silencieux et des fréquences audio pour les deux récepteurs associés.

Le mode de fonctionnement est choisi par l'intermédiaire du bouton poussoir de "GESTION COUPLAGE" situé sur la face avant :

- Mode "BF couplée" : la somme des signaux BF réception est transmise à l'exploitation, et le niveau reste constant avec 1 ou 2 récepteurs en service,
- Mode "Meilleur rapport S/B" : la CPR9000-2G analyse les rapports signal/bruit des 2 récepteurs et transmet en moins de 5 ms la meilleure réception.

Chacun de ces 2 modes est associé à un voyant qui est allumé lorsque le mode correspondant est sélectionné. La CPR9000-2G réalise le traitement des voies réception à l'aide d'un algorithme de traitement numérique du signal (DSP : Digital Signal Processor). En l'absence d'appel, aucun signal n'est transmis.

La gestion de la CPR9000-2G et celle des 2 récepteurs qui lui sont associés peut être réalisée soit par protocole JBUS en RS485, soit en SNMP (norme ED137-4) sur un port Ethernet.

Le mode de sortie de la BF est choisi par l'intermédiaire d'un bouton poussoir situé sur la face avant :

- "ANALOGIQUE" : la BF est transmise sur le connecteur d'exploitation en analogique,
- "VOIP" : la BF est transmise selon le protocole ED137-1 en VOIP sur un conducteur Ethernet.

Chacun de ces 2 modes est associé à un voyant qui est allumé si le mode correspondant est actif.

L'unité de couplage réception CPR9000-2G se présente sous la forme d'un tiroir pour rack standard 19", 1 unité de hauteur. En cas de défaillance interne ou d'absence d'alimentation, un système de "BY-PASS" automatique permet d'assurer une continuité de service. Dans ce cas, la somme des signaux réception est transmise vers le contrôleur, ainsi que la somme des appels entrants.

L'équipement possède 2 connecteurs de télésurveillance :

- un de ces connecteurs est utilisé pour contrôler la CPR9000-2G,
- l'autre lui permet de contrôler les récepteurs qui sont connectés.

L'opération de télécontrôle et télésurveillance peut être réalisée sur un port Ethernet selon le protocole SNMP.

■ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Consommation:

< 1 A / 24 V

Entrées et sorties :

600 Ω (sur transformateur symétrique)

Niveau d'entrée :

0 dBm/600 Ω

Bande passante à 3dB :

> 300-3400 Hz

Distorsion harmonique :

< 2 %

Gain :

0 dB; ± 1 dB

Temps de réponse :

< 5 ms

Rapport Signal/Bruit :

> 55 dB

Protocole :

JBUS codes fonction 3, 6 et 16

Interfaces :

RS485 4 fils

Vitesse :

Configurable 1200/4800/9600/19600 bauds

Parité :

Sans

Format de données :

8 bits

SNMP :

ED137-4 sur port Ethernet

VOIP :

ED137-1 sur port Ethernet

■ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Hauteur :

44 mm

Largeur :

482 mm

Profondeur :

500 mm

Masse :

2,7 kg

■ CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES

Température de fonctionnement :

■ -20 °C à +55 °C

■ 95 % HR à +40 °C (sans condensation)

Température de stockage :

-30 °C à +80 °C

■ OPTION DIVISEUR HF 2 VOIES COVU29022

Entrées et sorties :

■ 50 Ω ROS < 2

■ Sur connecteurs de type BNC

Perte d'insertion :

< 4 dB

Gamme de fréquences :

100-400 MHz

Isolement entre voies :

≥ 20 dB