

CHAINE RADIO

La chaîne radio VCSS 1002 est un système de petite et moyenne capacités de gestion de voies radio, principalement destiné aux tours de contrôle. La capacité maximale du système, entièrement analogique, est de 8 voies radio pouvant être gérées par 8 postes opérateur (PO). Le nombre de PO n'est pas lié à celui des voies radio installées.

La modularité du système permet de n'installer que les ressources matérielles nécessaires correspondant à la capacité requise en nombre de PO et en voies radio. Il en résulte un coût optimisé dans tous les cas.



La configuration de base offre une capacité de 4 voies et 4 PO, et se compose d'une unité de sélection et commutation, sous forme de tiroir pour rack 19" de 3 unités de hauteur, et de postes opérateurs pouvant gérer jusqu'à 4 voies radio.

Dans l'unité de sélection et commutation, sont installées d'une part des cartes de voie radio et d'autre part des cartes de gestion PO en fonction de la capacité requise. Dans les cas où plus de 4 PO ou 4 voies radio sont nécessaires, une unité de sélection auxiliaire est associée à la première, doublant ainsi la capacité maximale en nombre de PO et en voies radio. De plus, pour un nombre de voies radio supérieur à 4, un module auxiliaire permettant la sélection de 4 nouvelles voies est associé à chaque PO.

Il est prévu de pouvoir adjoindre au PO un certain nombre de modules pour offrir à l'opérateur la configuration la plus adaptée et des fonctions complémentaires. Il s'agit de module haut-parleur, platine auxiliaire pour raccordement de micro, casque et pédale d'alternat (avec contrôle de volume déporté), ainsi que de modules de commande pour les équipements radio (commutation Normal/Secours, programmation de fréquence dans le cas de voies multifréquences, etc....).

FONCTIONNALITES OFFERTES AU NIVEAU DES POSTES OPERATEUR (1)

- ▶ Veille par casque et / ou haut-parleur de une ou plusieurs voies radio
- ▶ Trafic sur une, ou plusieurs voies radio simultanément en cas de couplage
- ▶ Fonctionnement en partage de trafic de une ou plusieurs voies radio entre plusieurs PO, avec signalisation de partage
- ▶ Fonctionnement en retransmission des voies radio qui sont couplées en trafic
- ▶ Auto-écoute à l'émission avec ajustage du niveau de retour (anti-Larsen)
- ▶ Retour, sur les voies sélectionnées en écoute, de la modulation des autres PO en trafic sur les même voies
- ▶ Voyant de disponibilité de voie : éteint si voie non installée, vert pour une voie opérationnelle, rouge pour une voie en défaut
- ▶ Visualisation de l'appel pour chaque voie radio (en cas de couplage avec retransmission, seul l'appel de la voie appelante est signalé)
- ▶ Visualisation de l'émission pour chaque voie radio, avec contrôle de modulation par clignotement de la visualisation
- ▶ Régulateur de niveau Audio en réception (débrayable) procurant un volume indépendant du taux de modulation du signal reçu
- ▶ Contrôles de volumes indépendants pour haut-parleur et casque
- ▶ Volume minimum configurable pour la sortie haut-parleur
- ▶ Commande de la sortie haut-parleur (avec/sans)
- ▶ Réglage continu par potentiomètre de la luminosité des voyants, avec mise hors tension du PO en position extrême gauche (contrôle également les modules d'extension)
- ▶ Commande de test des voyants
- ▶ Porte étiquettes d'identification des voies
- ▶ Sortie enregistrement de réception et trafic de chaque PO
- ▶ Exploitation (micro, casque et volume) en face avant, pouvant être déportée sur platine auxiliaire
- ▶ Possibilité d'incorporer au trafic une voie phonie auxiliaire

FONCTIONNALITES OFFERTES AU NIVEAU DE L'UNITE DE SELECTION ET COMMUTATION (1)

- ▶ Adaptation par configuration à l'installation aux différentes installations matérielles d'équipement radio : émetteurs/récepteurs ou émission et réception séparées, avec ou sans télécommande etc...
- ▶ Ajustement des niveaux de Ligne Audio de chacune des voies radio en face avant de l'unité de sélection et commutation
- ▶ Accès aux lignes audio en face avant de l'unité de sélection et commutation avec signalisation de contrôle d'Alternat et d'Appel
- ▶ Poussoirs de simulation d'Appel et d'Alternat
- ▶ Fonction intégrée de protection contre un appel permanent avec "time out configurable" (débrayable)
- ▶ Fonction "test de chaîne" émission-réception
- ▶ Sortie enregistrement pour chaque voie radio
- ▶ Connecteur de raccordement indépendant pour chaque voie radio
- ▶ Connecteur de raccordement indépendant pour chaque PO

COMPOSITION DU SYSTEME

Le système est articulé autour des équipements suivants :

- ▶ Unité de sélection et commutation pour 4voies et 4 PO SEL1002A
- ▶ Unité d'extension à 4 voies et 4 PO supplémentaires SEL1002B
- ▶ Postes opérateur 4 voies PO1002A et Extension 4 voies supplémentaires EPO1002

Des cartes INRA de voies radio (une par voie) et INCM de gestion PO (une par PO) sont installées à l'intérieur de la ou des unités de sélection et commutation.

(1) Suivant ressources matérielles des voies radio installées.

GESTION DES VOIES RADIO

- ▶ **Signalisation de disponibilité de la fréquence :**
Un voyant par voie radio : éteint si voie non installée, vert pour une voie opérationnelle, rouge pour une voie en défaut
- ▶ **Sélection des fréquences en ECOUTE (veille seulement) :**
Une touche par voie radio, avec visualisation de sélection incorporée à chaque touche
- ▶ **Sélection des fréquences en TRAFIC (émission et réception) :**
Une touche par voie radio, avec visualisation de sélection incorporée à chaque touche. Trafic possible simultanément sur plusieurs fréquences.
- ▶ **Signalisation de sélection en trafic de la même voie par plusieurs PO :**
Un voyant "partage" par voie radio
- ▶ **Fonction RETRANSMISSION :**
Touche avec visualisation incorporée.
Active : lors de la réception, sur une fréquence sélectionnée en trafic, retransmission de cette réception sur l'ensemble des autres fréquences sélectionnées en trafic.
Inactive : écoute des fréquences sans retransmission
- ▶ **Signalisation d'APPEL en réception :**
Un voyant par voie radio
- ▶ **Signalisation de passage en émission :**
Un voyant par voie radio, clignotant en modulation avec la BF retournée par le récepteur

GESTION AUDIOFREQUENCE

- ▶ **Ecoute par casque :**
Connecteur de face avant. Sortie sur connecteur en face arrière pour départ sur platine auxiliaire
- ▶ **Ecoute sur haut-parleur :**
Sortie sur connecteur en face arrière
- ▶ **Commande de la sortie haut-parleur :**
Touche avec visualisation de mise en service
- ▶ **Réglages de volume casque / haut-parleur :**
Potentiomètre double en face avant pour réglages indépendants des volumes casques et haut-parleur. Commandes ressorties sur connecteur en face arrière pour départ sur platine auxiliaire
- ▶ **Réglage de volume minimum du haut-parleur :**
Potentiomètre d'ajustage accessible sous le porte-étiquette (ajustage à l'installation)
- ▶ **Microphone :**
Connecteur de face avant. Sortie sur connecteur en face arrière pour départ sur platine auxiliaire.
- ▶ **Commande d'émission (alternat) :**
En face avant par la commande du micro lui-même. Sortie sur connecteur en face arrière pour départ sur platine auxiliaire ou pédale indépendante.
- ▶ **Enregistrement :**
Sortie sur connecteur en face arrière de l'audio émise et écoutée par la console

FONCTIONS GENERALES

- ▶ **Test des voyants :**
Un poussoir
- ▶ **Contrôle de luminosité :**
Potentiomètre en face avant, avec interrupteur incorporé de Marche/Arrêt du PO (permet également le contrôle des modules auxiliaires associés)

VCSS 1002



TELERAD

2, avenue de la Butte aux Cailles - BP 302 - 64603 ANGLLET Cédex - FRANCE - Tel. 05 59 58 55 00 - Fax 05 59 58 55 01 - Tel. international +33 5 59 58 55 00
Fax international +33 5 59 58 55 01 - s.a. au capital de 1 500 000 Euros - r.c.s. bayonne b 341 143 915 - siret 341 143 91500013 - ape 332A - N° T.V.A./V.A.T. N° FR. 83 341 143 915