

**CSS 404****Détecteur d'absence de modulation numérique et analogique**
Digital and analog audio modulation monitoring

CSS404 : option 2 alims / 2 power supplies

Le **CSS404** est un équipement destiné à surveiller en permanence une source audio stéréo numérique ou analogique. Câblé en insertion dans une chaîne de diffusion Broadcast, il permet en cas de problème de basculer automatiquement sur une source de secours numérique ou analogique et de revenir automatiquement, suivant les paramètres programmés, sur la source principale une fois les problèmes résolus.

Le **CSS404** permet le choix pour l'entrée principale d'une modulation en numérique ou en analogique, de même pour l'entrée de sauvegarde et indépendamment du choix précédent. La sortie est disponible à la fois en numérique et en analogique.

Parallèlement à la commutation audio, cet équipement commute aussi une liaison RS232 principale/secours pour la continuité des services annexes comme le RDS.

En cas de rupture d'énergie un Bypass commute automatiquement l'entrée numérique vers la sortie numérique et l'entrée analogique vers la sortie analogique et dans la configuration Normale /secours précédant la coupure d'énergie. C'est cette configuration qui sera rappelée au retour d'énergie.

Une partie monitoring permet à l'utilisateur de contrôler les entrées / sorties sur casque et visuellement sur un peakmètre.

Une visualisation par voyant permet de voir en face avant l'état normal (vert)/secours (rouge) de l'équipement, de même l'utilisateur peut reprendre la main en manuel en forçant la commutation normale ou secours.

- ⇒ Entrées/sorties numériques au format AES/EBU sur transformateurs.
- ⇒ Gestion des signaux audio échantillonnés jusqu'à 96 kHz et sans délais entre entrées/sorties.
- ⇒ Transparent vis-à-vis des données transmises (index, texte,...)
- ⇒ Contrôle de la présence de porteuse numérique de la fréquence d'échantillonnage, de la qualité de la liaison et de la présence de l'audio paramétrable de -60dBfs à 0dBfs en numérique et de -45dBu à +15dBu en analogique. La détection de l'absence de l'audio donne lieu à la mise en et hors alarme après des délais programmables.
- ⇒ Entrées/sorties analogiques au format symétrique.
- ⇒ Quatre modes de contrôle audio Left, right, Left+right, left and right.
- ⇒ Contrôle et programmation de tous les paramètres par liaison IP grâce au serveur web intégré. Celui-ci permet aussi de prendre connaissance des vingt derniers événements survenus, des informations des trames numériques en temps réel et de l'état de la commutation. Un switch en face avant permet de rappeler l'adresse IP d'usine et un port USB permet la mise à jour du firmware.
- ⇒ Deux relais donnent l'information de la perte d'énergie et un troisième l'information alarme et passage en sauvegarde.
- ⇒ Le CSS404 est au format 19 pouces, 1 U.

CSS404 is design for continuous monitoring of mono or stereo analog or digital audio signals. Embedded to a broadcast installation, should the main signal disappear, it allows automatic switch to a backup signal, analog or digital, and automatic return to the main signal when the problem is cleared.

CSS404 allows to choose main input as analog or digital, as well as backup source, separately from main input. Output is available at the same time

As well as the audio switch, CSS404 switches a RS232 main / backup to insure continuity of data such as RDS.

Should power supply disappear, the bypass switches the digital input to the digital output, the analog input to the analog output according to the main / backup config in use before the supply loss. This config will be recall on supply return.

The monitor section, allows input / output check using an headphones and bargraph.

A green (normal) / red (backup) indicator on the front panel shows the equipment state, an the user can manually switch the unit to the desired output signal.

- ⇒ Digital AES/EBU input/output on transformer.
- ⇒ Digital input sample rate up to 96KHz, no transfer delay.
- ⇒ No alteration of associated data (index, text...)
- ⇒ Digital carrier monitoring for quality and audio, adjustable from -60dBfs to 0 dBfs, and from -45dBu to +15dBu for analog audio. On audio loss CSS404 goes on alarm after adjustable delay.
- ⇒ Analog balanced audio input/output.
- ⇒ Four audio monitoring modes Left, right, Left + right, left and right.
- ⇒ Full management of the unit uses the embedded web server. It keeps record of the last twenty events, of frames informations in real time, and the state of the switch. A front panel switch recall the factory IP address and a USB port is used for firmware update.
- ⇒ Two relays report supply cuts, a third one for alarm and switch to backup.
- ⇒ CSS404 is a 19" - 1U unit.

CSS 201

Détecteur d'absence de modulation numérique
 Digital audio modulation monitoring



Le **CSS201** entrée principale en numérique, entrée sauvegarde en numérique et sortie en numérique.
 CSS201: digital input, digital backup input and digital output.



CSS 205

Détecteur d'absence de modulation analogique
 Analog audio modulation monitoring



Le **CSS205** entrée principale en analogique, entrée sauvegarde en analogique et sortie en analogique.
 CSS205: analog input, analog backup input and analog output.



OPTIONS

SD card

Dans toutes les versions une troisième source est disponible sous forme d'option intégrée de sauvegarde audio par **carte SD**.

In all versions a third source is available as an integrated option audio backup SD card.

Cela permet une deuxième possibilité de continuité de programme si la chaîne de secours est elle aussi en défaut.

This allows a second possible continuity program if the emergency chain is also in default.

Les références de ces équipements avec carte SD sont :

The references of these devices with SD card are :

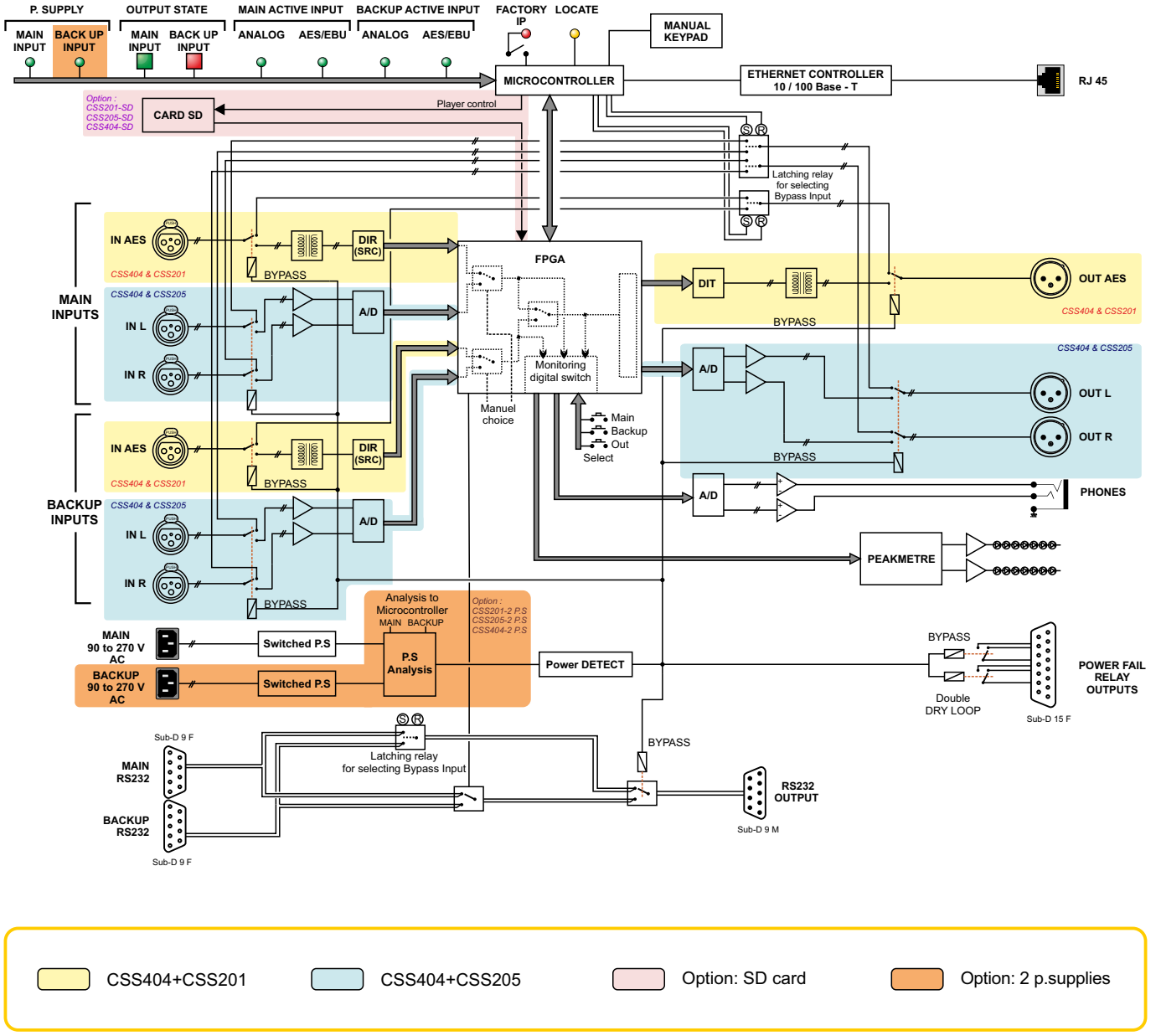
- CSS404-SD
- CSS201-SD
- CSS205-SD

- CSS404-SD
- CSS201-SD
- CSS205-SD

2 Power Supplies

Alimentation supplémentaire de sauvegarde *pour le CSS404 seulement* (non disponible avec l'option SD).

Additional backup power supply for only CSS404 (unavailable with SD option)



SPECIFICATIONS

... ANALOG ...

- IN:** Max level: +18 dBu
- BP:** 10Hz to 20KHz / 0,7dB
- Dist** 0,002% / 1KHz
- Dyn** > 100 dB
- SNR** > 108 dB
- OUT:** Max level: +18 dBu

... DIGITAL ...

- IN** 24 bits / 32 KHz to 96 KHz max
- OUT** 24 bits / 48 KHz

- 110 - 230 Volts - 50 / 60 Hz
- ⌵ 483 x 44 x 230 mm
- ⌵ 1U - 19"
- Ⓜ 3,7 Kg
- Ⓜ 5,5 Kg