

**AUDIO VIDEO PROFESSIONNEL** 



WWW.RAMIAUDIO.COM

# **CSS600**

### Surveillance de signal multiplex et RDS



Manuel Utilisateur

Version 1161222

## SOMMAIRE

INTRODUCTION :	4
SYNOPTIQUE :	5
FACE AVANT :	6
FACE ARRIERE :	7
GUIDE D'INSTALLATION :	9
INTERFACE WEB :	10
PROCEDURE DE MISE A JOUR :	19
CARACTERISTIQUES :	20
ANNEXE : Les outils techniques	21

### **INTRODUCTION**

Le CSS600 est un équipement permettant de surveiller et de remplacer un signal MPX/RDS principal par un signal MPX/RDS de remplacement et cela sur deux canaux indépendants.

- Entrées / sorties sur BNC.
- Niveau max MPX/RDS : + 16dBu.
- Bande passante 10 Hz à 250 KHz : +/- 1 dB.
- Bypass en cas d'absence d'énergie. L'entrée Main ou Backup commutée en mode Bypass est l'entrée qui était active juste avant l'événement.
- Serveur web intégré.
- Possibilité par cette interface web de sélectionner le canal MPX/RDS main ou backup, et de visualiser la présence et la qualité du signal MPX et RDS sur les entrées Main et Backup pour les deux canaux 1 et 2.
- Interface accessible par un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- La commutation du canal principal Main par le signal de remplacement Backup est configurable et programmable en fonction de différents critères à la fois, sur MPX présence L et R et 19KHz et sur RDS présence du 57 KHz.
- La fonction non-retour au principal est programmable si en cas de défaut du signal Main on ne souhaite pas revenir automatiquement à celui-ci après suppression du défaut.

Le CSS600 embarque aussi un agent SNMP pour la supervision et la gestion de l'équipement. Cet agent permet de sélectionner et de visualiser, via des OID propriétaires, le canal MPX/RDS d'entrée Main ou Backup.

Il permet de générer vers deux directions une trap d'alerte au format «V2C» ou «V2C Inform» pour chaque commutation, et de vérifier la présence et qualité du signal MPX/RDS sur les entrées Main et Backup des deux canaux 1 et 2.

### En face avant :

- Port USB pour la mise à jour du Firmware.
- Switch de rappel de l'adresse IP usine.
- Switch fugitif de contrôle Auto ou Manuel (Distant, Local). Le mode Manuel (local) permet une maintenance sur site.
- 4 Switchs de sélection en mode Manuel local des entrées Main ou Backup pour les deux canaux 1 et 2
- 4 Leds de visualisation de l'état de la commutation des entrées Main ou Backup pour les deux canaux.
- 8 leds de visualisation pour chaque entrée, Main et Backup pour les deux canaux 1 et 2, de la présence et la qualité du MPX et RDS.
- Sélection pour le monitor audio et BNC MPX/RDS des entrées Main et Back up et pour les deux canaux 1 et 2.
- Monitor avec sortie signal MPX/RDS et sortie audio casque avec volume

### En face arrière :

- 4 BNC pour les entrées MPX/RDS Main et Backup pour les deux canaux 1 et 2.
- Deux BNC OUT MPX/MPX pour les canaux 1 et 2.
- Embase Sub-D25 pts mâle GPO, état présence et qualité MPX/RDS de toutes les entrées, état de commutation des entrées & power fail.
- Embase Sub-D25 pts femelle GPI, sélection des entrées Main et Backup pour chaque entrée en mode local.
- Embase RJ45 LAN.
- Embase CEI secteur (90 à 250 Volts).

### **SYNOPTIQUE**



5

### **FACE AVANT**



- I Embase USB pour la mise à jour du firmware.
- 2- Chargement de la configuration IP par défaut (IP : 192.168.0.60). Le changement de position du switch provoque le redémarrage de l'équipement.
- **3** Switch fugitif de contrôle auto ou manuel (local) avec visualisation par leds. Le mode manuel (local) permet une maintenance sur site. Le changement de mode s'obtient après un appui long de 2s sur le switch.
  - Mode auto: permet de remplacer (basculer) en automatique sur le circuit principal (Main) ou secondaire (backup) en fonction des consignes.
  - Mode manuel local : led jaune allumée . Ce mode (par une action sur l'équipement) permet de forcer le circuit principal (Main) ou secondaire (Backup) quelques soient les consignes et les états des signaux. Ce mode est prioritaire sur le mode distant.
  - Mode manuel distant : led verte (auto) clignotante. Ce mode (par la connexion réseau) permet de forcer le circuit principal (Main) ou secondaire (Backup) quelques soient les consignes et les états des signaux. Si le mode "manuel local" est activé, le passage vers ce mode est impossible.
- **4** Switchs de sélection en mode manuel (local) des entrées Main ou Backup pour les deux canaux 1 et 2. Cette fonction est inaccessible en mode auto.
- 5 Leds de visualisation de l'état de la commutation des entrées Main ou Backup pour les deux canaux.
- 6 Leds de visualisation pour chaque entrée, Main et Backup pour les deux canaux 1 et 2, de la présence et la qualité du MPX et RDS.
- 7 Sélection pour le monitor audio et BNC MPX/RDS des entrées Main et Backup et pour les deux canaux 1 et 2.
- 8 Sortie sur BNC du signal MPX /RDS de monitor.
- **9** Volume casque de la sortie audio monitor.
- **IO** Led de présence d'alimentation secteur.
- **II** Embase jack 6,35 de sortie casque monitor.

### **FACE ARRIERE**



- A Embase BNC d'entrée 1 MPX/RDS Main.
- B Embase BNC d'entrée 1 MPX/RDS Backup.
- C Embase BNC de sortie 1 MPX/RDS.
- D Embase BNC d'entrée 2 MPX/RDS Main.
- E Embase BNC d'entrée 2 MPX/RDS Backup.
- F Embase BNC de sortie 2 MPX/RDS.
- **G** Embase Sub-D25 pts mâle GPO. 8 GPO assignables par le serveur web ou par SNMP (audio alarm, pilot alarm, RDS alarm, valid), état de commutation des entrées & power fail. Sorties collecteur ouvert.



### FACE ARRIERE - suite -



H- Embase Sub-D25 pts femelle GPI, sélection des entrées Main et Backup pour chaque entrée en mode local.



- I- Embase RJ45 LAN.
- J Embase CEI secteur (90 à 250 Volts).

### **GUIDE D' INSTALLATION**

Il est recommandé d'établir tous les raccordements avant de mettre l'appareil sous tension.

#### A/Branchements:

Pour une première utilisation, connecter votre CSS600 directement à votre ordinateur en utilisant son port RJ45 (noté LAN sur la face arrière de l'appareil). Attention, il peut être nécessaire d'utiliser un câble croisé pour les vieilles cartes réseau.



#### B/ Mise en route :

#### $\Rightarrow$ Utilisation en autonome :

Le CSS600 embarque un serveur web, permettant ainsi de le contrôler avec votre navigateur internet favori (au minimum IE9, Firefox 34, Chrome 2.2).

Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP du CSS (ou directement le host name "CSS600/") dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.

Le CSS600 est configuré en sortie d'usine avec l'adresse IP 192.168.0.60

http:// 192.168.0.60

SS600/

Vous pouvez maintenant visualiser les pages web, qui vous permettront de paramétrer l'équipement, dont ses paramètres réseau. Pour la connexion à l'appareil une authentification est obligatoire pour des mesures de sécurité.

Attention en cas de difficultés, voir la procédure à suivre en annexe dans "outils techniques" .

Authentification requise		Den un de demande dieuthentification
Le site http://css600 demande un nom d'utilisateur e « Protected » Utilisateur : Mot de passe : OK Annul	t un mot de passe. Le site indique :	La configuration d'usine est : - Utilisateur : admin - Mot de passe : admin

#### ⇒ Utilisation en réseau :

Utilisez un câble éthernet pour connecter votre CSS au réseau en utilisant son port RJ45.

Attention : Pour fonctionner correctement l'adresse IP du CSS doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible. Si le PC ou le routeur, sur lequel le CSS sera branché, est dans un autre sous réseau, il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que le CSS, et ensuite changer son IP. Pour cela, reportez-vous à la procédure décrite en annexe, dans "outils techniques".

### **INTERFACE WEB**

#### A/ Accueil.



- Visualisation et sélection du mode de l'entrée active. - Mode: Auto, manuel
- Mode manuel : Local, distant
- Entrées : Main / Backup
- Status : Audio / Pilot / RDS
- Le témoin lumineux "Backup" clignote lorsque le mode "hold Backup" est activé.
- Historique des 20 dernières informations survenues sur le système.

#### **B**/ Status

### ⇒Etat du canal I

	Channel	1 Status	
Main input-			 
RDS Quality	: Not valid		Aide
Pilot	: Not valid		RDS Quality:
Left Level	:		Etat du signal RDS quality
Right Level	:		(Not valid - valid).
			 Etat de la détection du
Backup input			 signal Pilot
RDS Quality	: Not valid		(Not valid - valid).
Pilot	: Not valid		Niveau audio de l'entrée
eft Level	:		gauche.
Right Level	:		Right Level:
Channel status			droite.
Active input	1 Backup		
Active input Label	. oackup		
Output Audio	Not present		

- Etat de l'entrée principale du canal 1:
- Visualisation de l'état du signal audio.
- Visualisation de l'état du signal RDS
- Visualisation de l'état de la détection du signal Pilot.
- Etat de l'entrée de secours du canal 1:
- Visualisation de l'état du signal audio.
- Visualisation de l'état du signal RDS
- Visualisation de l'état de la détection du signal Pilot.
- Visualisation des informations du canal 1.

### ⇒Etat du canal 2

	Channel 2	Status	
Aain input			
RDS Quality	: Not valid		 Aide
Pilot	: Not valid		RDS Quality:
eft Level	:		Etat du signal RDS quality
Right Level	<ul> <li>(**)</li> </ul>		(Not valid - valid).
			 Etat de la détection du
Backup input			signal Pilot
RDS Quality	: Not valid		(Not valid - valid).
Pilot	: Not valid		Niveau audio de l'entrée
eft Level	:		 gauche.
Right Level	:		Right Level: Niveau audio de l'entrée
Channel status			 droite.
Active input	· Main		
Active input Label	:		
Output Audio	: Not present		

- Etat de l'entrée principale du canal 2:
- Visualisation de l'état du signal audio.
- Visualisation de l'état du signal RDS
- Visualisation de l'état de la détection du signal Pilot.

Etat de l'entrée de secours du canal 2:

- Visualisation de l'état du signal audio.
- Visualisation de l'état du signal RDS
- Visualisation de l'état de la détection du signal Pilot.

Visualisation des informations du canal 2.

#### ⇒Etat des GPO



Visualisation de l'état des GPO (1 à 8) de l'appareil.

### STéchargement de l'historique des événements



Vous pouvez télécharger le fichier d'historique des événements du système. Ce fichier de l'historique est un fichier Texte. Il contient les 200 derniers événements survenus sur le système. Pour ce faire, veuillez cliquer sur le bouton "Get File" et une deuxième fenêtre apparaîtra :



Sélectionnez le programme désiré (exemple wordPad) pour afficher pour ouvrir le fichier des événements, ou vous pouvez directement l'enregistrer.

22/06/2016	10:27:00	Change Mode to BACKUP1
22/06/2016	10:27:00	Switching on BACKUP1
22/06/2016	10:27:00	Switching on BACKUP2
22/06/2016	10:27:10	Pilot Alarm MAIN1
22/06/2016	10:27:10	RDS Alarm MAIN1
22/06/2016	10:27:10	RDS Alarm BACKUP1
22/06/2016	10:27:10	RDS Alarm MAIN2
22/06/2016	10:27:10	RDS Alarm BACKUP2
22/06/2016	10:27:10	Pilot Alarm BACKUP1
22/06/2016	10:27:10	Pilot Alarm MAIN2
22/06/2016	10:27:10	Pilot Alarm BACKUP2
22/06/2016	10:27:30	Audio Alarm MAIN1
22/06/2016	10.27.30	Audio Alarm BACKUP1
22/06/2016	10:27:30	Audio Alarm MAIN2
22/06/2016	10:27:30	Audio Alarm BACKUP2
22/06/2016	10:29:34	Switching on MAIN1
22/06/2016	10-29-35	Switching on BACKUP1
22/06/2016	10:29:37	Switching on MAIN1
22/06/2016	10:29:38	Switching on BACKUP1
22/06/2016	10.29.39	Switching on MAIN1
22/06/2016	10:29:40	Switching on BACKUP1
22/06/2016	10:29:42	Switching on MAIN1
22/06/2016	10:29:43	Switching on BACKUP1
22/06/2016	10:29:45	Switching on MAIN1
22/06/2016	10:29:47	Switching on BACKUP1
22/06/2016	10:31:19	Switching on MAIN1
22/06/2016	10:36:48	System ON
22/06/2016	10:36:48	Change Mode to BACKUP1
22/06/2016	10:36:48	Switching on MAIN1
22/06/2016	10:36:48	Switching on BACKUP2
22/06/2016	10:36:58	Pilot Alarm MAIN1
22/06/2016	10:36:58	RDS Alarm MAIN1
22/06/2016	10:36:58	Pilot Alarm BACKUP1
22/06/2016	10:36:58	RDS Alarm BACKUP1

### C/ Configuration interne .

⇒Paramétrage de l'entrée principale



#### I. Blank Threshold Filter.

Paramètre	Valeur	Commentaire
Blank Threshold	-20 à +10	Seuil en dBu

Le seuil "Blank threshold" définit le niveau en dessous duquel le signal audio est considéré comme un silence. Il est réglable de -20dBu à +10du par pas de 1dB. Activé, ce filtre génère en cas de détection d'absence de signal une alarme de type Audio.

Ce filtre utilise le niveau RMS et non pas le niveau PEAK du signal.

### 2. Alarm Delay

Paramètre	Valeur	Commentaire
Alarm delay	0 à 90	Délai en seconde

Ce paramètre définit le temps entre le moment où un problème est détecté et celui où le CSS600 passe en "ALARM". Evidemment, si le problème disparaît pendant cet intervalle de temps, le CSS600 n'en tiendra pas compte.

#### 3. Reset Delay

Paramètre	Valeur	Commentaire
Reset delay	1 à 90	Délai en seconde

Ce paramètre définit le temps entre le moment où les problèmes disparaissent et celui où le CSS600 annule l'alarme et revient sur la source principale. Si un problème réapparaît pendant cet intervalle, le CSS600 restera en "ALARM".

#### 4. Audio Mode

Le CSS600 possède 4 modes de contrôle audio :

- Gauche ou Droit, la surveillance est effectuée sur les deux canaux audio. Si un problème survient sur l'un des deux canaux gauche ou droit, le CSS600 passe en "ALARM".
- Gauche et Droit, la surveillance est aussi effectuée sur les deux canaux audio. Par contre, un problème doit être présent sur les deux canaux gauche et droit pour faire passer le CSS600 en "ALARM".
- . Gauche, la surveillance n'est effectuée que sur le canal gauche.
- Droit, la surveillance n'est effectuée que sur le canal droit.

### Note :

Audio Mode :	L+R	L&R	L	R	
--------------	-----	-----	---	---	--

Lorsque un mode de contrôle audio est sélectionné, le bouton change de couleur et devient bleu. Un seul mode peut être actif en même temps.



Réglage du "reset delay" et de "l'Alarm delay" pour le signal Pilot. Réglages Identiques au signal audio

Réglage du "reset delay" et de "l'Alarm delay" pour le signal RDS. Réglages Identiques au signal audio

Activation du mode "Hold Backup" : ce mode permet de supprimer le retour automatique sur l'entrée "Main" après l'annulation des alarmes. Le retour sur l'entrée "Main" nécessite donc une intervention par SNMP sur l'OID "releaseHold" ou via l'interface web.



Tous les filtres peuvent être actifs en même temps

Bouton permettant de sauvegarder les modifications des configurations.

### ⇒Paramétrage de l'entrée de secours du canal I

L'entrée de secours du canal 1 est à configurer selon le même principe que pour l'entrée principale da canal 1.

#### ⇒Paramétrage de l'entrée principale du canal 2

L'entrée principale du canal 2 est à configurer selon le même principe que pour l'entrée principale du canal 1.

#### ⇒Paramétrage de l'entrée de secours du canal 2

L'entrée de secours du canal 2 est à configurer selon le même principe que pour l'entrée principale du canal 1.

⇒ Configuration de l'horloge.



RAmi & - www.ramiaudio.com - 7 rue Ragul Follereau Bussy-Saint-Georges - FRANCE - Tel.:(33)1 64 66 20 20

#### ⇒ Configuration de l'utilisateur et du mot de passe.

Index	Status	Internal Setting	Network Setting	Reboot
	Authenticatio	n setting		
				Aido
User	:	admin		Alue
Password	:			Pour réinitialiser l'utilisate
Confirm Password	:			veuillez vous référer à la
				nouce de requipement.
	Save			

Indiquez l'adresse IP ou le nom DNS du serveur SNTP

- Indiquez le fuseau horaire correspondant à l'heure
- Indiquez la période de synchronisation SNTP.
- Cliquez sur ce bouton afin de synchroniser la date et l'heure du CSS600 à la date et l'heure du PC.

Page de configuration de l'utilisateur et du mot de passe. Nécessaire pour accéder aux pages de configuration de l'appareil.

Pour réinitialiser le mot de passe et l'utilisateur par défaut, suivez la procédure suivante :



### $\Rightarrow$ Configuration des GPO.

Index	Status	Internal Setting	Network Setting	Reboot
	GPO Setting			
ssigned GPO				
P01 :	Main 2	1	Valid 💌	Aide
PO2 :	Main 1	1	Audio alarm 👻	Attention, les modifications
PO3 :	Main 2		Pilot alarm 👻 ┥	seront soumises à l'appareil
PO4 :	Backup 2	]	RDS alarm 💌	"Save Config" situé en bas
PO5 :	Main 1 👻		Valid 👻	de page.
PO6 :	Backup 1 👻		Audio alarm 💌	Assigned GPO:
PO7 :	Main 2 💌		Pilot alarm 💌	Assignement des différents GPO de l'appareil.Lorsque les conditions sont validées, la
PO8 :	Main 1 💌		Audio alarm 💌	
				boucle sèche correspondante est fermée
	Save Config	◀		

Assignement des différents GPO de l'appareil en s'aidant des menus déroulants.

N'oubliez pas de sauvegarder vos modifications en cliquant sur le bouton "save config"

⇒ Sauvegarde et récupération du fichier de configuration de l'appareil.

Index	Status	Internal Setting	Network Setting	Reboot
	Import/Expo	rt setting		
port setting file-				Aide
	Parcount_ Aucun h	chier selectionne.	•	Import setting file: Sélectionner votre fichier de configuration (*.conf)
port setting file-				Export setting file: Récupération du fichier de
	GetFi	le	] ←	comguration de rappareir.

 Il est possible d'importer un fichier de configuration déjà sauvegardé, pour l'installer dans l'appareil

 Une fois la configuration de votre appareil terminée, vous pouvez sauvegarder cette dernière en exportant le fichier et en le sauvegardant dans votre PC. Le nom du fichier peut être modifié pour un stockage des configurations simplifiées ex : "CSS600\_PARIS.conf"

### C/ Configuration interne .

### ⇒Configuration IP



N'oubliez pas de sauvegarder vos modifications en cliquant sur le bouton "save config"

Vous choisissez une IP fixe à attribuer au CSS600. Elle doit se trouver dans le même sous réseau que votre routeur.

Exemple1 : si IP routeur est 192.168.1.1 alors IP CSS600 sera : 192.168.1.xxx

(xxx est compris entre 2 et 254)

Exemple2 : si IP routeur est 192.168.0.1 alors IP CSS600 sera : 192.168.0.xxx

(xxx est compris entre 2 et 254)

Attention : l'IP doit être unique dans le sous réseau.

Note : Après la validation de la nouvelle configuration IP, l'appareil redémarre automatiquement.

### ⇒ Configuration du SNMP.



SNMP Access: configurez plusieurs noms de communauté si vous voulez que l'agent SNMP réponde au superviseur NMS/SNMP avec différents noms de communauté. Si moins de trois communautés sont nécessaires, laissez les champs supplémentaires en blanc pour les désactiver.

Téléchargement du fichier MIB du CSS600

⇒ Configuration du SNMP (suite).

Index	Status	Internal Setting	Network	k Setting	Reboot
SNMP Trap Dest Type	SNMP Confi	guration			Specme le nombre maximum de renvoi d'une requête - Timeout(sec): Spécifie le nombre de secondes à
Number of Retries:	1 -	Timeout(sec):	1 · •		avant de renvoyer - Community:
A.	public	192.168.0.42			noms de communaute du groupe pour l'envoi des traps SNMP
Destination B. MIB II System (	Community	IP address	Enable		SNMP vers cette destination MIB II System Group Configuration par l'utilisateur du group
SysContact	:			-	System défini dans le standard SNMP.
SysName SysLocation	:				Nom ou Email du responsable de l'équipement.
	Save Co	nfig		Ļ	<ul> <li>SysName:</li> <li>Nom de l'équipement.</li> <li>SysLocation:</li> <li>Localisation de l'équipement.</li> </ul>

oubliez pas de sauvegarder vos modifications en cliquant sur le bouton "save config"

- **MIB II system group:** configuration par l'utilisateur du groupe système défini dans le standard SNMP.

- SysContact : nom ou email du responsable de l'équipement.
- SysName : nom de l'équipement.
- SysLocation : localisation de l'équipement.
- ⇒ Configuration du SNMP Trap.



- Type : spécifie si les traps sont générées au format V2c ou V2c Inform.
- Number of Retries: spécifie le nombre maximum de renvois d'une requête.
- Timeout(sec): spécifie le nombre de secondes à attendre une réponse avant de renvoyer.
- Community: nom de communauté du groupe pour l'envoi des traps SNMP.
- **IP** address: adresse IP de destination des traps SNMP.
- Enable: Activation de la transmission des traps SNMP vers cette destination.



	Status main input	Status backup input
Input Bit8	Valid (1) ou No valid (0)	Valid (1) ou No valid (0)
Audio Bit7	Alarm (1) ou No Alarm (0)	Alarm (1) ou No Alarm (0)
Pilot Bit6	Alarm (1) ou No Alarm (0)	Alarm (1) ou No Alarm (0)
RDS Bit5	Alarm (1) ou No Alarm (0)	Alarm (1) ou No Alarm (0)

### Exemple :



Exemple Alarme Audio et channel non valide :  $0100\ 0000 = 0X40$  en hexa

#### CANAL1:

Checkbox d'activation de l'envoi d'une trap SNMP pour chaque changement de valeur sur les différentes variables associées.

#### CANAL2:

Checkbox d'activation de l'envoi d'une trap SNMP pour chaque changement de valeur sur les différentes variables associées.

#### DEVICE :

Checkbox d'activation de l'envoi d'une trap SNMP pour chaque changement de valeur sur les différentes variables associées.

N'oubliez pas de sauvegarder votre configuration

Active-input	Main (1) ou Backup (2)		
Audio-output	No Present (1) ou Present (2)		
Switch mode	Auto (1) ou Manual (2)		
Manual mode	Distant (1) ou Local (2)		

### D/ Menu Reboot.

Ce menu vous permet de redémarrer le CSS600.



Après avoir cliqué sur "Reboot", veuillez patienter quelques instants...

### **PROCEDURE DE MISE A JOUR**

La mise à jour du CSS600 s'effectue en trois étapes :

- Etape I : Allumez l'appareil avec l'USB déjà branché en face avant de celui-ci.



- Etape 2: Le CSS600 a été reconnu par votre ordinateur. Il faut maintenant charger le nouveau firmware avec le logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater". Pour cela ouvrez le logiciel fourni puis le fichier "Hex" de programmation.

	Open Hex File	
	Program	
	177.040	
and the second se		
WICE ACCAN	ned.	
FVICE ACCAC	hed.	
FVICE ACCAC	hea.	
SAICE BOURD	Led.	

- Etape 3 : Cette dernière étape permet de flasher le CSS600, pour cela cliquez sur le bouton "Program" du logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater".

Vous pouvez maintenant déconnecter le câble USB de l'appareil.

### CARACTERISTIQUES

Pour les canaux l et 2	Niveau maximum MPX +16 dBu		
Entrée Main et Entrée Backup	Masse BNC reliée au châssis		
sur BNC	Bande passante 10 Hz à 250 KHz +/-0,7 dB		
Pour les canaux l et 2	Niveau maximum MPX +16 dBu		
Sortie principale sur BNC	Masse BNC reliée au châssis		
en face arrière	Bande passante 10 Hz à 250 KHz +/- 0,7 dB		
	Rapport signal bruit > 87 dB		
	Niveau en sortie identique à celui en entrée +/- 0,5 dB		
Sortie de contrôle sur BNC	Niveau maximum MPX +16 dBu		
en face avant	Masse BNC reliée au châssis		
	Bande passante 10 Hz à 100 KHz +/- 0,7 dB		
	Impédance de sortie = 50 Ohms		
	Distorsion à 1 KHz / $+16$ dBu $\leq$ à 0,01 %		
	Rapport signal bruit > 87 dB		
	Niveau en sortie identique à celui en entrée +/- 0,5 dB		
Sortie de contrôle audio sur Jack 6.35	Niveau maximum +12 dBu sur 150 Ohms		
Alimentation	Connecteur CEI / 90 volts à 250 Volts / 50 /60 Hz /10 VA		
Dimensions	483 x 44 x 220 mm		
Alimentation	3.5 Kg		

### **INFORMATIONS**

### Attention

L'alimentation du CSS600 dispose de 2 connecteurs d'alimentation d'énergie (2 pôles + terre). La terre doit être impérativement reliée au réseau d'énergie.

- . Ne jamais faire fonctionner cet équipement sans le raccordement à la terre.
- Assurez-vous de la qualité de la terre avant la mise en route.
- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon d'alimentation.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures
- Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.

Le CSS600 est conforme aux normes suivantes :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, d'après les dispositions de la directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.

### **ANNEXE : OUTILS TECHNIQUES**

Pour fonctionner correctement, l'adresse IP du CSS doit être d'une part unique dans le sous réseau, et d'autre part elle doit appartenir à la plage d'adresse IP disponible. Procédure pour l'installation :

Si le PC ou le routeur, sur lequel le CSS sera branché, est dans un autre sous réseau (ex: 192.168.1.14 avec masque de sous réseau 255.255.255.0) il faudra mettre le PC dans le même sous réseau que le CSS, et ensuite changer l'IP du CSS. Pour cela :

### **SOUS WINDOWS 7**

🕞 🕞 🕫 🕨 Panneau de configu... 🕨 Tous les Panneaux de configuration 🕨

Ajuster les paramètres de l'ordinateur

Affichage

O Courrier

Centre de synchronisation

Real Comptes d'utilisateurs

Exécution automatique

a Mise à niveau express

Doptions d'ergonomie

💮 Options Internet

PRécupération 🚯 Sauvegarder et restaurer

Mi Windows Defender

Système

Gestionnaire de périphériques

Périphériques et imprimantes

Programmes et fonctionnalités

E lcônes de la zone de notification

- Allez dans le "Panneau de configuration"

🎩 Barre des tâches et menu Démarre

😳 Centre Réseau et partage

Gestionnaire d'identification

Informations et outils de performance

🐻 Connexions distantes

Gadgets du Bureau

P Date et heure

Mise en route

A Options d'indexation

Personnalisation

SRégion et langue

Téléphone et modem

🚰 Windows Update

Son Son

Outils d'administration

Programmes par défaut

- 🔾 💭 😨 🕴 🔸 Panneau de configuration 🔸 Tous les Panneaux de configuration 🔸 Centre Réseau et parta Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions Page d'accueil du panneau de configuration Afficher vos réseaux actifs Type d'accès : Groupe résidentiel : Connexions : Gérer les réseaux sans fil Internet Prêt à crée Modifier les paramètres de la carte (RAmiaudio) Modifier les paramètres de partage avancés Type d'accès : Paso Connexions : <mark>QConr</mark> Réseau non identifié Réseau public Pas d'accès ré Modifier vos naramètres réseau Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau Configurez une connexion haut débit, d'accès à distance ou VPN, ou configurez un routeur ou un point d'accès. -Résoudre les problèmes Diagnostiquez et réparez les problèmes de réseau ou accédez à des informations de dépar
- Cliquez sur "Centre réseau et partage ", puis cliquer sur "Connexions réseau local "

Y Centre de maintenance

Emplacement et autres capte

🐻 Contrôle parental

Gestion des couleurs

🔏 Groupe résidentiel

Dotions d'alimentation

Options des dossiers

B Reconnaissance vocale

Résolution des problèmes

Windows CardSpace

×

Pare-feu Windows

Afficher par : Petites icône

- Cette fenêtre apparaît :

#### État de Connexion au réseau local Général Connexion Connectivité IPv4 : Internet Connectivité IPv6 : Pas d'accès réseau État du média : Activé Durée : 06:11:31 Vitesse : 100,0 Mbits/s Détails... Activité Envoyés Recus Octets : 9 778 486 293 467 660 Propriétés Désactiver Diagnostiquer Fermer

Cliquez sur "propriétés".



Cliquez sur "Protocole Internet version 4 (TCP/IPV4), puis "Propriété"

- 47

Clavier

🍰 Java

Polices

2 Souris



Internet

E Internet Explorer

Calculatrice

Les paramètres IP peuvent être de réseau le permet. Sinon, vous dev appropriés à votre administrateur	èterminés autor ez demander le réseau.	natiqu s pari	iement s amètres	i votre IP
Obternir une adresse IP auton     Obternir une adresse IP auton	nauquement			
Adresse IP :	192 . 16	8.	0.29	i.
Masque de sous-réseau :	255.25	5.1	D. 0	1
Passerelle par défaut :	1	8	(e	DI.
<ul> <li>Obtenir les adresses des servent</li> <li>Utiliser l'adresse de serveur D Serveur DNS préféré :</li> <li>Serveur DNS auxiliaire :</li> </ul>	veurs DNS auto	natiq	uement a	
Valider les naramètres en qu	ittant		Ava	ancé

- Cliquez sur l'option "Utiliser l'adresse IP suivante:" et fixez une adresse IP dans le même sous réseau que le CSS (ex : 192.168.0.29).
- Cliquez sur OK puis de nouveau OK.

Votre adresse IP est maintenant fixe.

Vous pouvez désormais accéder au CSS (adresse IP par défaut 192.168.0.60) via un navigateur Web (ex : Firefox, Internet explorer).

⇒ Si vous utilisez votre CSS en autonome, vous pouvez maintenant visualiser les pages web, qui vous permettront de le paramétrer.

⇒ Si vous utilisez votre CSS600 en réseau, vous devez poursuivre la procédure :

Dans le menu "Configuration IP" du serveur WEB choisissez une adresse IP dans la plage d'adresse IP disponible dans le sous-réseau de destination (réseau dans lequel le CSS sera installé).

Exemple :

IP routeur : 192.168.1.1

IP CSS: 192.168.0.60

Si le masque de sous réseau du routeur est 255.255.255.0, le CSS sera en dehors des adresses IP disponibles dans ce sous réseau .

Changez l'adresse IP du CSS par une adresse à l'intérieur du sous réseau (ex : 192.168.1.60)

Vous pouvez maintenant connecter le CSS600 au routeur de destination.

Le PC utilisé pour exécuter cette procédure ne sera plus dans le sous réseau, veillez à le remettre dans sa configuration d'origine.

Ouvrez votre navigateur web, tapez l'adresse IP du CSS dans la barre d'adresse, puis appuyez sur entrée.

🚼 http:// 192.168.0.60	ou	SS600/

Vous pouvez maintenant visualiser les pages web, vous permettant ainsi de paramétrer votre CSS600.



7 Rue Raoul Follereau 77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE Tél. : 33 (0)1 64 66 20 20- Fax : 33 (0)1 64 66 20 30 E-mail : rami@ramiaudio.com

### www.ramiaudio.com

RAmi se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis. All specification in this document can be modifed by RAMI without prior notice.