



TEL 212 HD

Insert téléphonique Bluetooth HD

HD Bluetooth Telephone Hybrid





SOMMAIRE

⇒ Description	4
⇒ Synoptique	4
⇒ Face avant	5
⇒ Face arrière	6
⇒ Logiciel	7
⇒ Mise à jour de l'appareil	8
⇒ Informations	9

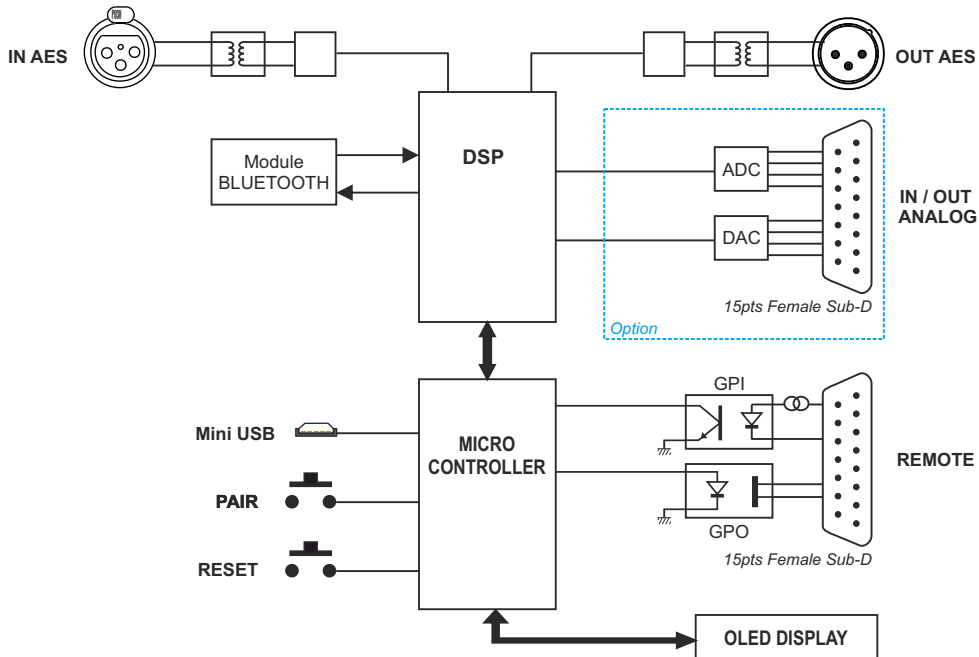
DESCRIPTION

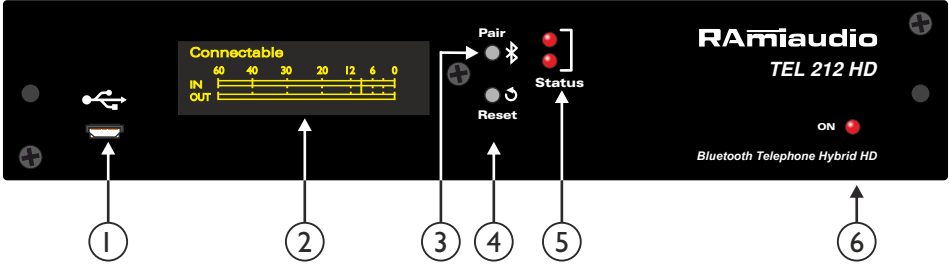
Cet équipement interface une table de mixage et une connexion bluetooth afin de permettre l'envoi de la modulation musique et microphone vers un correspondant, et de pouvoir aussi retransmettre les interventions de celui-ci sur la sonorisation numérique ou analogique.

Intégrant un module bluetooth dernière génération, le TEL212 HD permet la restitution du son en qualité HD.

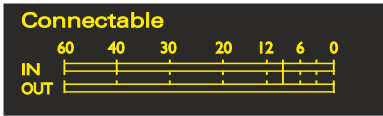
- Entrée numérique AES/EBU sur SRC.
- Sortie numérique AES/EBU 48Khz/24bits
- Profils Bluetooth intégrés HFP1.7.2, HSP1.2, A2DP1.3, AVRCP1.6.
- Support iAP profile pour la découverte d'appareil iOS.
- Portée du Bluetooth 10m
- Bluetooth 5.0, classe 2
- Codec streaming audio SBC, AAC (HD)
- Codec téléphone CVSD, mSBC (HD voice)
- Renommage de l'appareil par logiciel

SYNOPTIQUE





- 1- Embase mini USB permettant la connexion avec le logiciel de configuration, et la mise à jour du firmware.
- 2- Ecran OLED indiquant l'état du système et les niveaux d'entrées / sorties

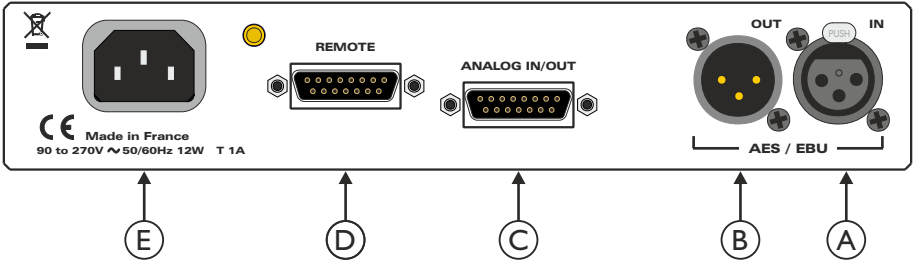


IN Peakmètre de visualisation du niveau d'entrée

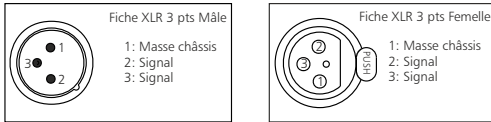
OUT Peakmètre de visualisation du niveau de sortie

Liste des états affichés	Signification
Power off	Module bluetooth désactivé
Connectable	Connexion bluetooth non détectable, mais connectable
"Nom de l'appareil" ready to pair ...	Attente d'établissement de l'appairage
Connected to "nom du smartphone"	Module bluetooth connecté

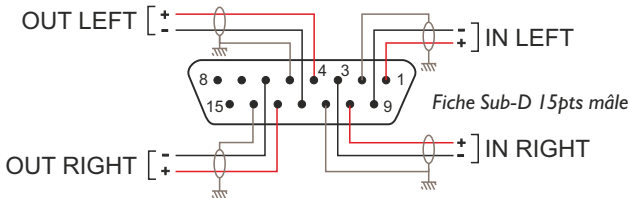
- 3- Un appui long de 1 seconde sur ce bouton permet d'activer l'appairage du module bluetooth.
- 4- Un appui long de 1 seconde sur ce bouton permet d'effacer la liste des équipements appairés.
- 5- LED d'état de la connexion bluetooth
 - Clignotement de la led verte et de la led rouge en alternance : la connexion Bluetooth est découvrable.
 - 2 Clignotements de la Led rouge uniquement : la connexion Bluetooth est établie.
 - 1 Clignotement de la led verte et de la led rouge : Streaming audio en profile A2DP.
 - 3 Clignotements de la led verte et de la led rouge : communication téléphonique en profile HFP.
- 6- Témoin lumineux de mise sous tension



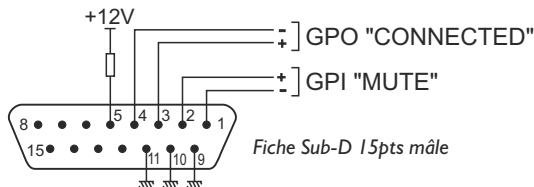
- A -** Embase XLR 3 points femelle d'entrée numérique AES/EBU
- B -** Embase XLR 3 points mâle de sortie numérique AES/EBU



- C -** Embase Sub-D 15 points femelle d'entrée / sortie analogique



- D -** Embase Sub-D 15 points femelle de télécommande

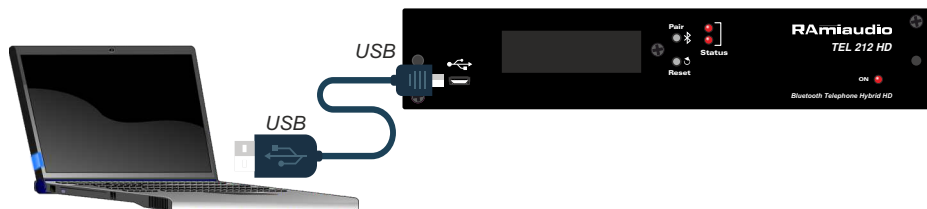


- GPI permettant de muter la sortie audio (contact sec)
- GPO actif lorsqu'une connexion bluetooth est établie (contact sec)

- E -** Embase secteur de type CEI pour l'alimentation.

Le logiciel de configuration est disponible sur notre site internet (TEL212HD / Téléchargement)

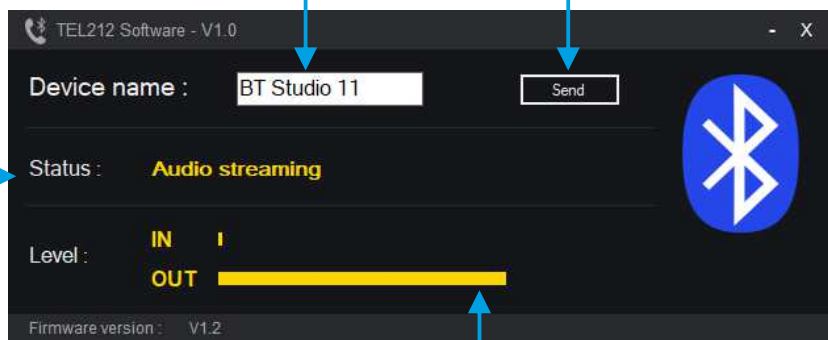
- Connectez votre ordinateur sur le port "mini USB" en face avant de l'équipement.



Envoi du nom à l'équipement.

Paramétrage du nom de découverte Bluetooth

Envoi du nouveau nom à l'appareil.



Version du micro logiciel de l'équipement

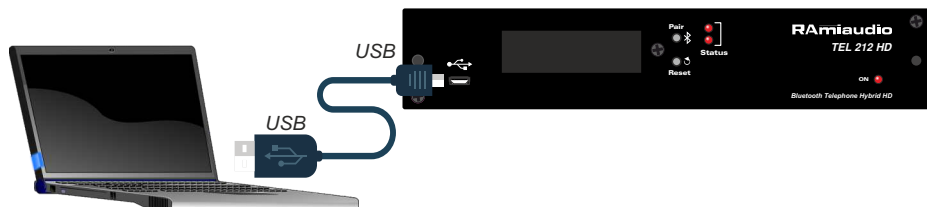
Peakmètre de visualisation du niveau d'entrée/sortie

Status de la connexion Bluetooth

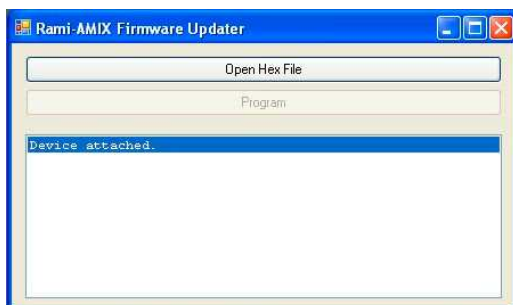
PROCEDURE DE MISE A JOUR

La mise à jour du TEL212 HD s'effectue en quatre étapes :

- **Etape 1** : Eteignez l'appareil. Reliez le TEL212 HD à un ordinateur à l'aide d'un câble USB de type A-B (mini USB). Rallumez le TEL212, l'appareil est en mode "mise à jour".



- **Etape 2** : Le TEL212 a été reconnu par votre ordinateur. Il faut maintenant adapter le nouveau firmware avec le logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater". Pour cela ouvrir le logiciel et ouvrir le fichier Hex fourni.



- **Etape 3** : Cette dernière étape permet de programmer le TEL212. Pour cela, cliquez sur le bouton "Program" du logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater".

Une fois l'indication "Program successful" sur le logiciel, débranchez le câble USB de l'appareil.

- **Etape 4** : Pour la dernière étape, débranchez le TEL212 de son alimentation secteur, patientez 10 secondes puis reconnectez l'alimentation. La mise à jour est maintenant terminée.

Attention

L'alimentation du TEL212 HD dispose d'un connecteur d'alimentation d'énergie (2 pôles + terre). La terre doit être impérativement reliée au réseau EDF

- 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.
- Dans le cas d'éventuelles apparitions de bruit, de ronflement en connectant l'appareil sur une sonorisation existante, ne jamais interrompre le connecteur terre de protection, mais utilisez des équipements d'isolation galvanique à transformateurs.
- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon secteur.
- Éviter 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 TEL212 HD 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.



SUMMARY

⇒ Description	12
⇒ Block diagram	12
⇒ Front panel	13
⇒ Rear panel	14
⇒ Software	15
⇒ Device update	16
⇒ Informations	17

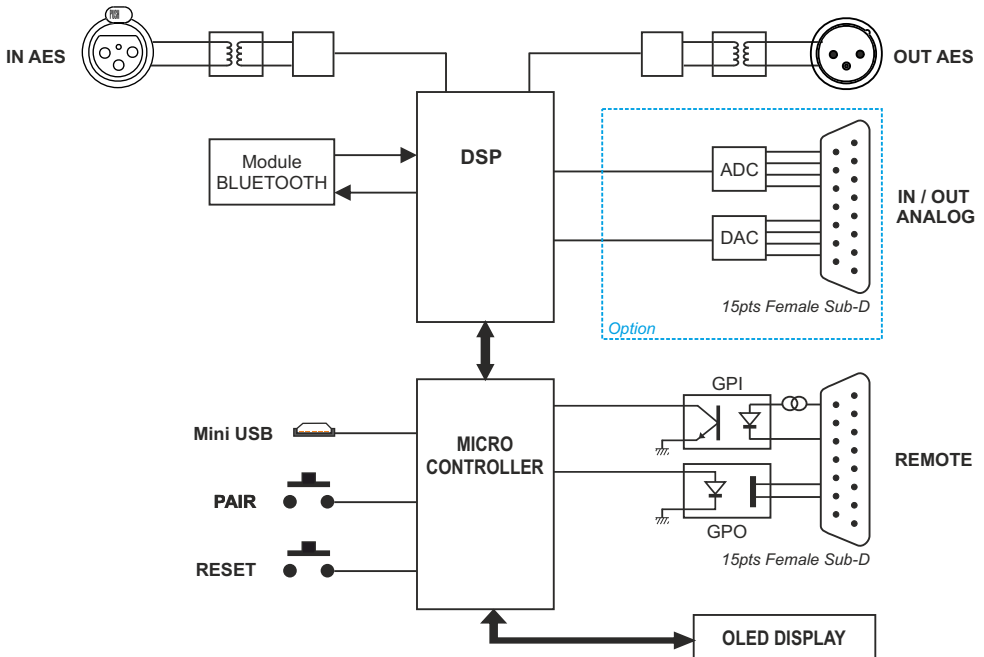
DESCRIPTION

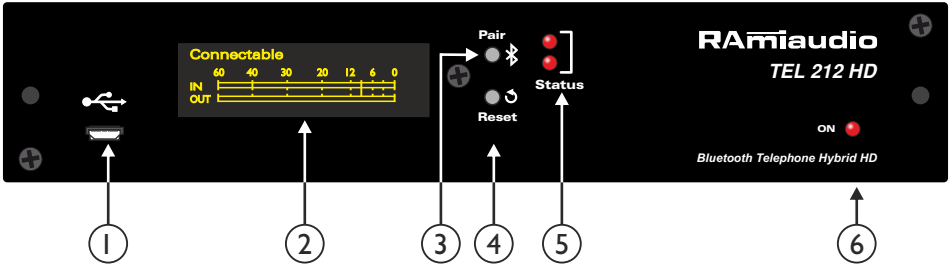
This device interfaces a mixer with a Bluetooth connection (GSM, PC...). It makes it possible to send music and microphone modulation to a correspondent and also to retransmit the latter's interventions on the digital or analog sound system.

Equipped with a Bluetooth module of the latest generation, the TEL212 HD allows sound reproduction in HD quality.

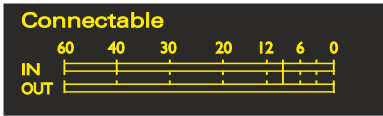
- AES/EBU digital input on SRC.
- AES/EBU 48kHz/24bit digital output.
- Integrated Bluetooth profiles HFP1.7.2, HSP1.2, A2DP1.3, AVRCP1.6.
- iAP profile support for iOS device discovery.
- 10m Bluetooth range.
- Bluetooth 5.0, classe 2.
- Codec streaming audio SBC, AAC (HD).
- CVSD phone codec, mSBC (HD voice).
- Device renaming via software.

BLOCK DIAGRAM





- 1- Connection for configuration software and firmware updates via mini-USB connector.
- 2- OLED display for system status and input/output levels.



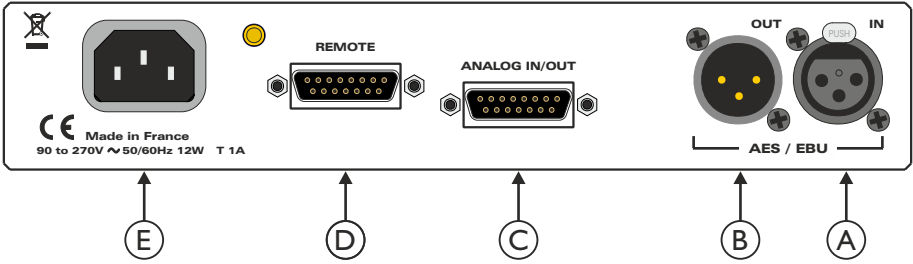
IN Peakmeter for input level display

OUT Peakmeter for output level display

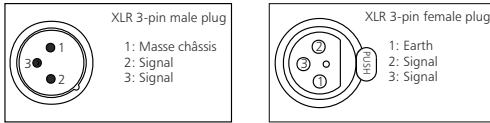
Displayed Status List	Signification
Power off	Bluetooth module disabled
Connectable	Bluetooth connection not found, but connectable
“Device name” ready to pair ...	Wait for pairing
Connected to “smartphone name”	Connected Bluetooth module

- 3- A long press of this button for 1 second activates Bluetooth module pairing.
- 4- A long press of this button for 1 second clears the list of paired devices.
- 5- Bluetooth status LED:
 - Green and red LEDs flash alternately: Bluetooth connection is detected.
 - Two red LED flashes only: Bluetooth connection is active.
 - One green and red LEDs flashes: Audio streaming in A2DP profile.
 - Three green and red LEDs flashes: Phone communication in HFP profile.
- 6- Power indicator light.

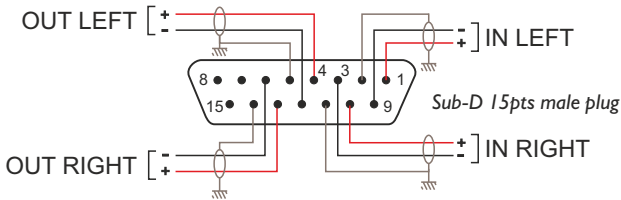
REAR PANEL



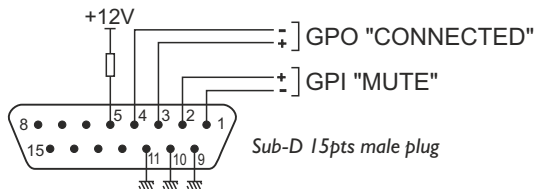
- A -** XLR 3-pin female socket: AES/EBU digital input.
- B -** XLR 3-pin male socket: AES/EBU digital output.



- C -** Sub-D 15-pin female socket: analog input/output.



- D -** Sub-D 15-pin female socket for remote control



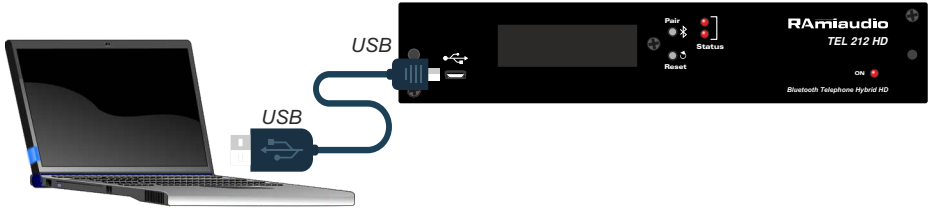
- GPI for switching audio output (dry contact).
- GPO active when a Bluetooth connection is established (dry contact).

- E -** IEC mains socket for power supply.

SOFTWARE

The configuration software is available on our website (TEL212HD / Download).

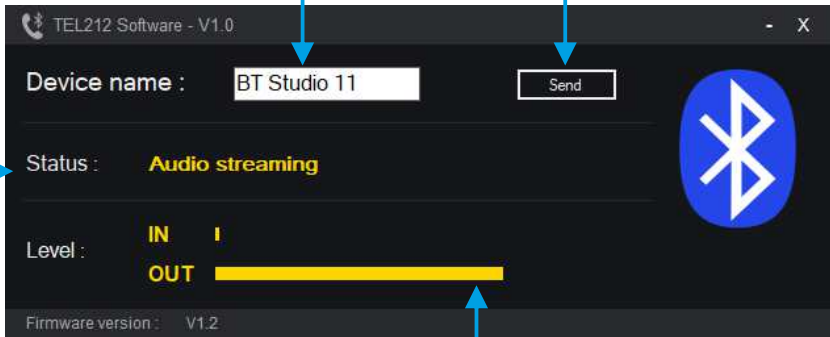
- Connect your computer to the “mini USB” port on the front panel.



Sending name to equipment.

Name of Bluetooth discovery

Sending new name to device.



Equipment firmware version

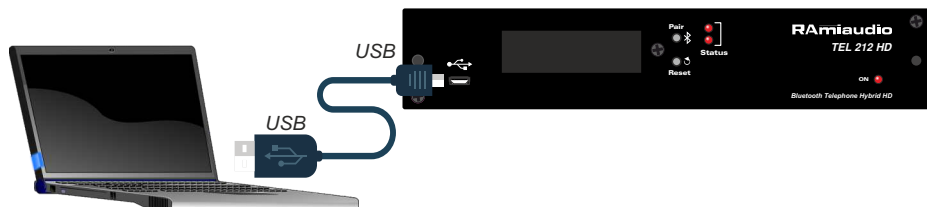
Peakmeter for input/output level display

Bluetooth status

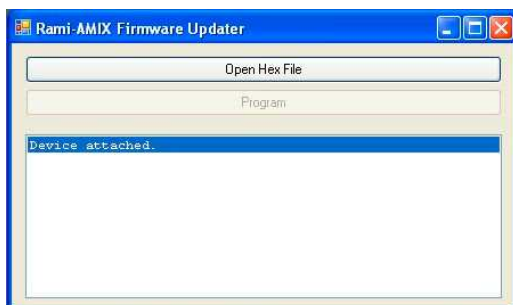
UPDATE PROCEDURE

There are four steps to updating the TEL212 HD:

- **Step 1** : Switch off the device. Connect the TEL212 HD to a computer using a USB A-B (mini USB) cable. Switch on the TEL212 again, the device is in "update" mode.



- **Step 2** : The TEL212 is recognized by your computer. Now you have to update the firmware with the supplied software "Rami-AMIX Firmware Updater". Start the software and open the provided hex file.



- **Step 3** : This last step allows you to program the TEL212. To do this, click on the "Program" button in the supplied "Rami-AMIX Firmware Updater" software.

As soon as the "Program successful" message is displayed on the software, disconnect the USB cable from the device.

- **Step 4**: For the last step, disconnect the TEL212 from the power supply, wait 10 seconds and reconnect the power supply. The update is now complete.

Warning

The power supply of the TEL212HD has a power supply connector (2-pole + ground). The earth must be connected to the power supply network.

- Never operate this equipment without the ground connexion.
- Make sure of the quality of the earth before starting up.
- In the event of noise or hum when connecting the device to an existing PA system, never interrupt the protective earth connector, but use galvanic isolation equipment with transformers.
- Never disassemble the equipment without taking the precaution of unplugging the power cord.
- Avoid exposure to excessive temperatures.
- Never expose the equipment to rain, snow or moisture.

TEL212 HD complies with:

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, and EN60555-3, according to 73/23/EEC, 89/336/EEC and 93/68/EEC.

RAmi

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