



PRF75D

Ampli casque DANTE

DANTE Headphone Amplifier





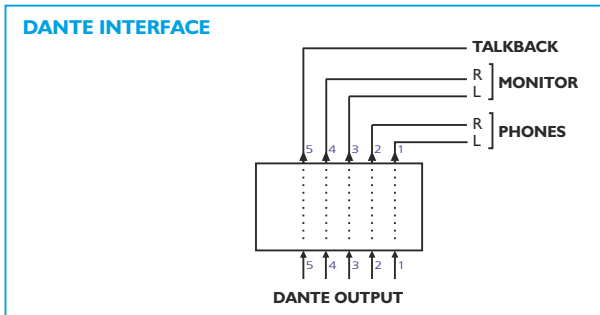
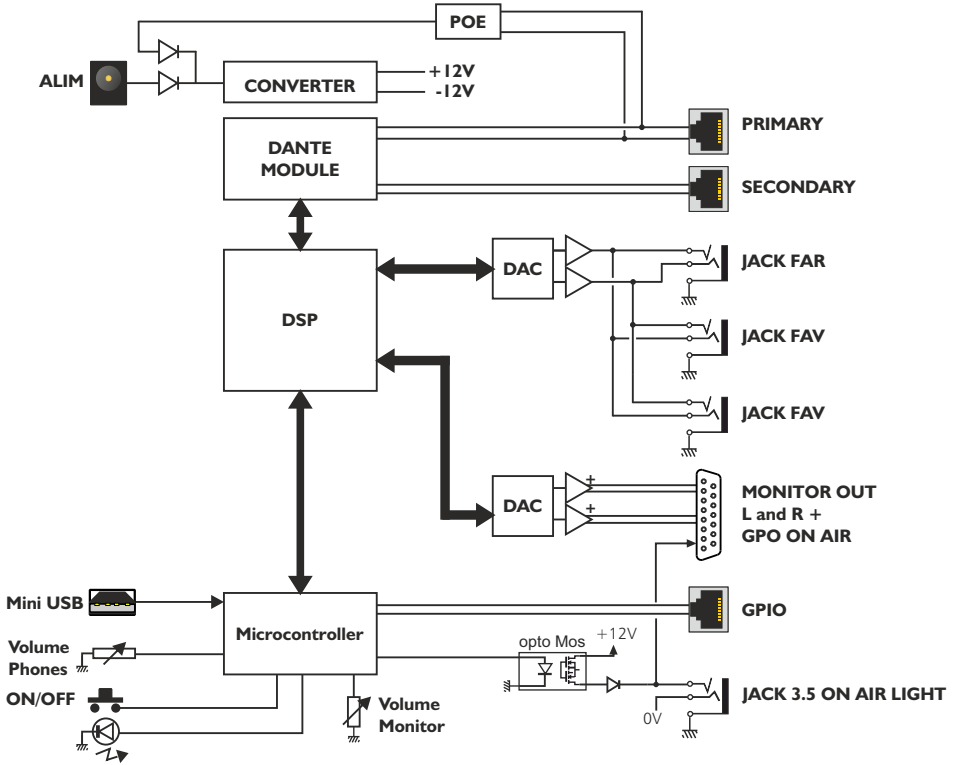
SOMMAIRE

⇒ Description	4
⇒ Synoptique	5
⇒ Face avant	6
⇒ Face arrière	7
⇒ DANTE controller	11
⇒ Spécifications	12

DESCRIPTION

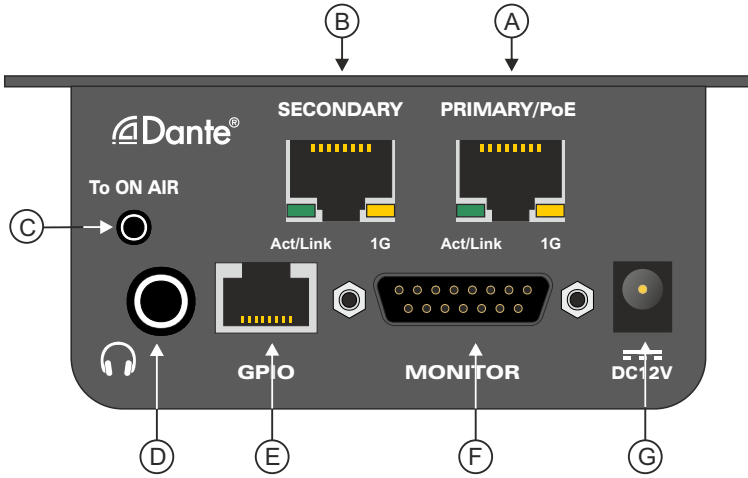
Du fait de sa conception, cet amplificateur actif pour casque est très facilement intégrable sous le retour des mobiliers de studio, en s'affranchissant des découpes sur le plateau.

- La communication est assurée par un câble réseau RJ45, véhiculant à la fois les informations audio et l'alimentation (PoE)
- Le protocole de communication est le système DANTE (Digital Audio Network Through Ethernet), développé par la société Audinate.
Pour des informations complémentaires : <https://www.audinate.com/>
- Le PRF75 D gère 5 canaux audio DANTE en entrée :
 - Le canal gauche pour l'amplificateur casque
 - Le canal droit pour l'amplificateur casque
 - Le canal gauche pour la sortie audio monitor
 - Le canal droit pour la sortie audio monitor
 - Le canal Talkback pour les ordres vers le casque
- Le PRF75D est équipé avec le port DANTE Primary et le port DANTE Secondary (Back up).
- La sortie casque peut se faire sur la face avant ainsi que sur le panneau arrière pour un éventuel déport du casque.
- Une sortie Monitor permet d'alimenter une paire d'enceintes de contrôle sur le plateau.
- Un Switch rétro éclairé, permet la télécommande ON AIR de la voie micro correspondante de la console. Il active aussi une commande de mute sur la sortie écoute monitor à travers un ASM120D

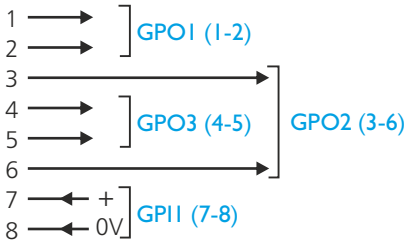




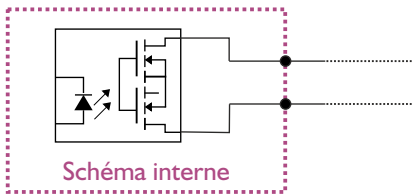
- 1 - Embase casque Jack 6.35.
- 2 - Témoin lumineux indiquant la présence du PoE.
- 3 - Témoin lumineux d'alimentation 12V extérieur
- 4 - Trimer permettant d'ajuster le niveau de la sortie Monitor.
- 5 - Potentiomètre permettant d'ajuster le volume casque.
- 6 - Embase mini USB (pour mise à jour).
- 7 - Embase casque Jack 6.35.
- 8 - Switch rétro éclairé, permettant la télécommande ON AIR de la voie micro de la console par le GPO 1 de la RJ45 GPIO .
Il active aussi une commande de mute sur la sortie écoute monitor. (Voir câblage avec un ASM120).



- A - Dante Gigabit primary port
- B - Dante Gigabit secondary port
- C - Embase jack 3.5 pour la sortie 12V ON AIR (RGL100).
- D - Embase casque 6.35 (de report).
- E - RJ45 pour GPIO.



Le GPIO1 est actif en fonction ON AIR pour la télécommande de la console

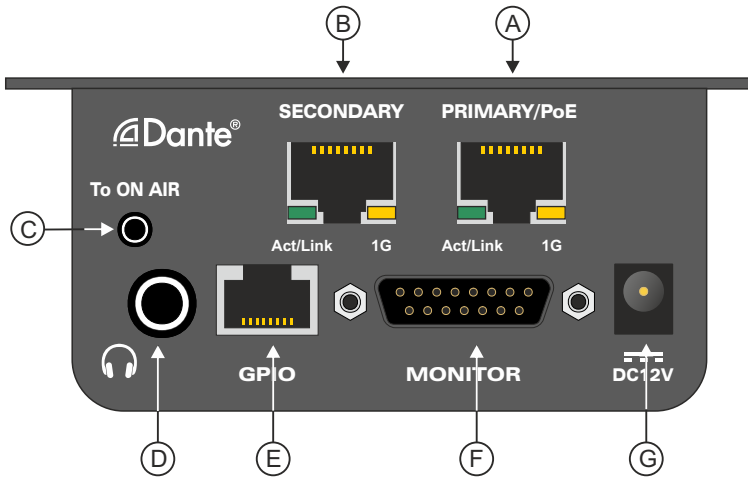


Tension maximale connectée = 24V
courant maximal connecté = 350 mA

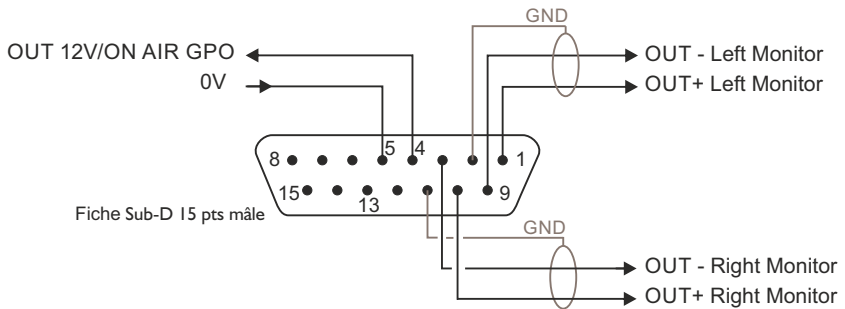
Il n'y a pas de polarisation donc pas de potentiel positif ou négatif à respecter.

Avantage de l'opto mos

- pas de polarisation
- pas de problèmes mécaniques
- pas de tension de déchet comme sur un opto transistor



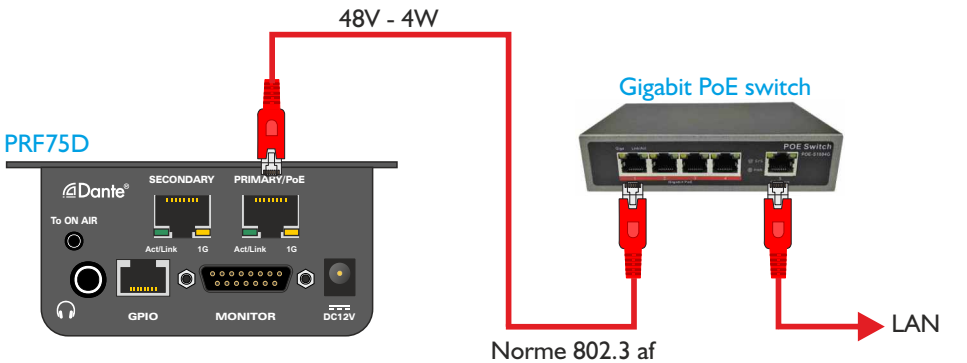
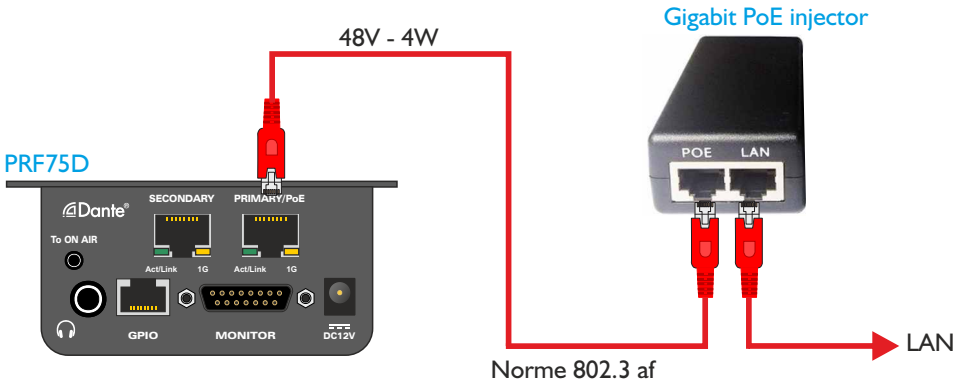
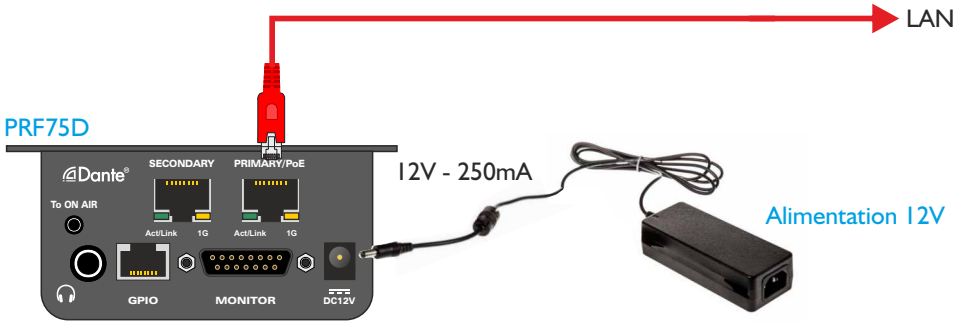
F - Embase Sud-D 15 pts femelle de sortie Monitor et GPO ON AIR.



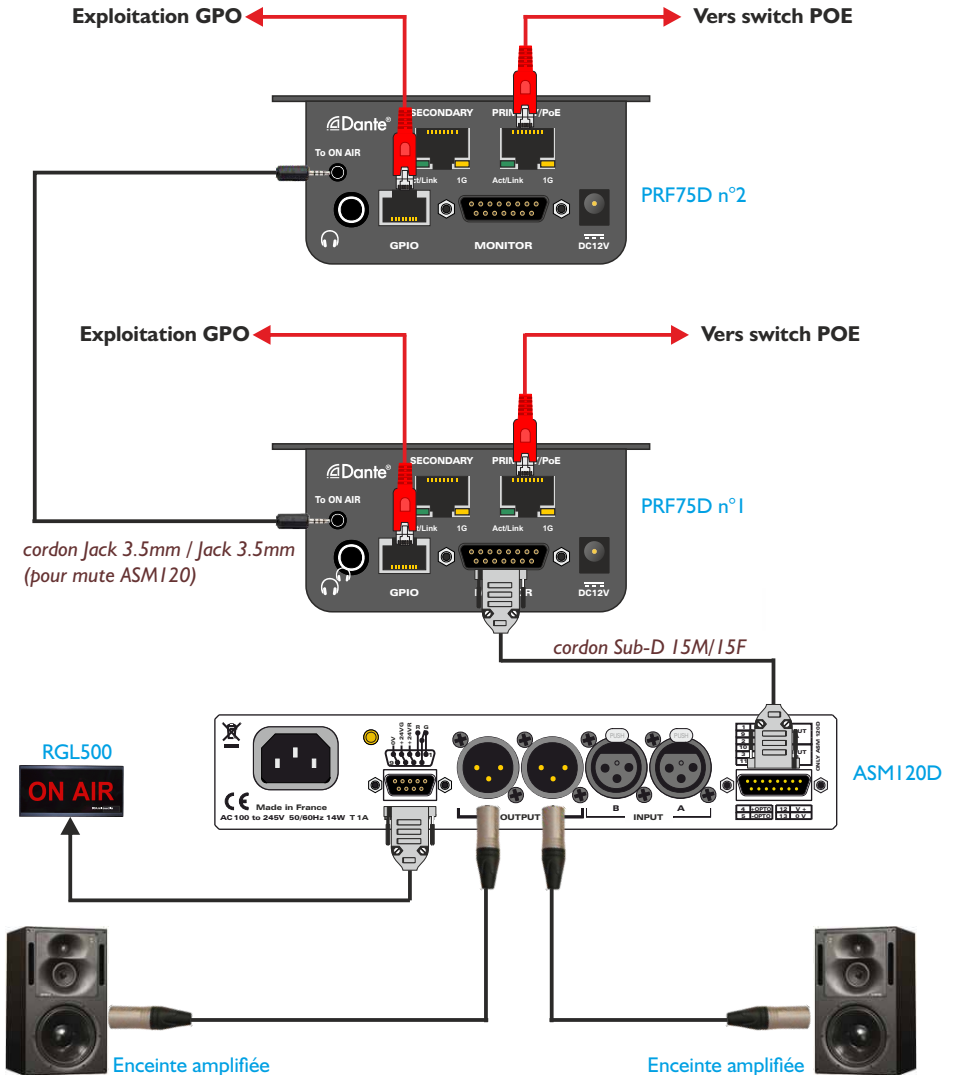
Ce câblage permet l'interface direct avec un ASM120. Un câble Sub-D standard M/F convient parfaitement.

G - Alimentation DC 12V - 250 mA

Les différents types d'alimentation du PRF75D



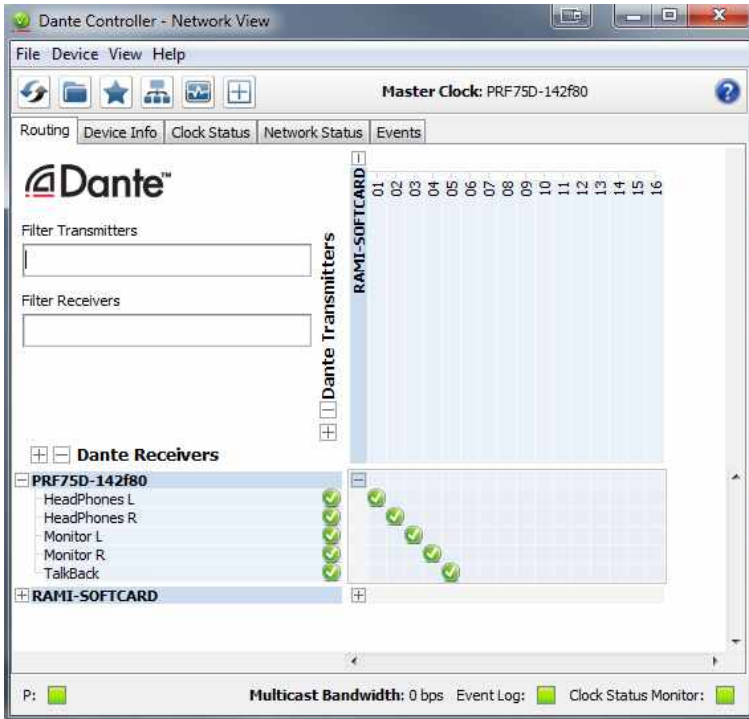
Synoptique de câblage PRF75D - ASM120



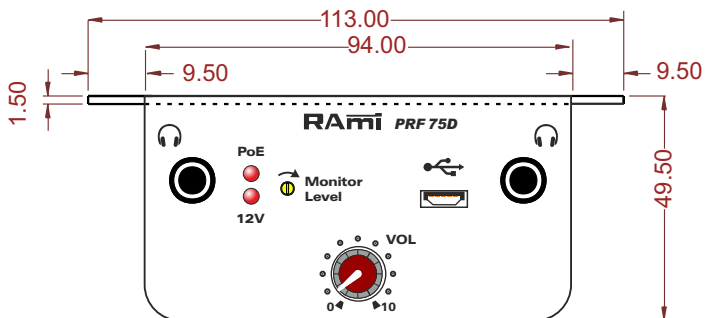
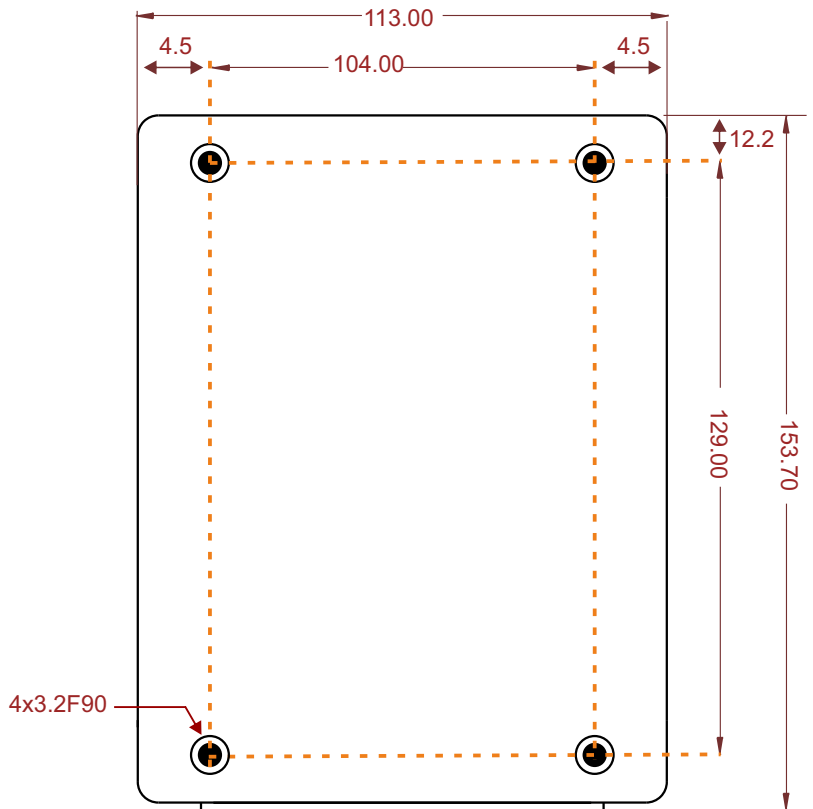
Visualisation dans la partie Receivers de "Dante Controller" :

- Le canal gauche pour l'amplificateur casque :
- Le canal droit pour l'amplificateur casque :
- Le canal gauche pour la sortie audio monitor :
- Le canal droit pour la sortie audio monitor :
- Le canal Talk back pour les ordres vers le casque :

Headphone L
Headphone R
Monitor L
Monitor R
Talkback



Côtes du pupitre PRF75D





SUMMARY

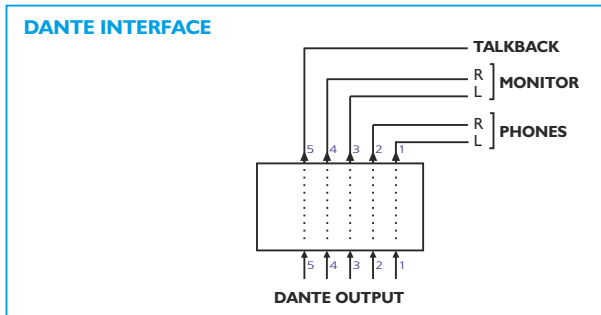
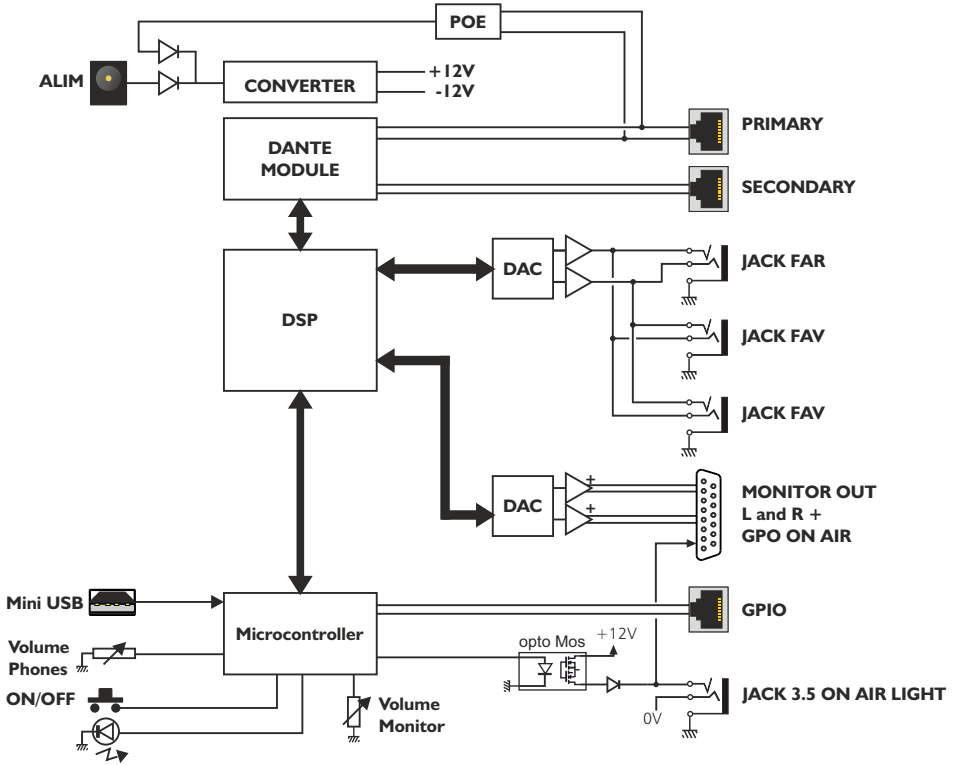
⇒ Description	14
⇒ Block diagram	15
⇒ Front panel	16
⇒ Rear panel	17
⇒ DANTE controller	21
⇒ Specifications	22

DESCRIPTION

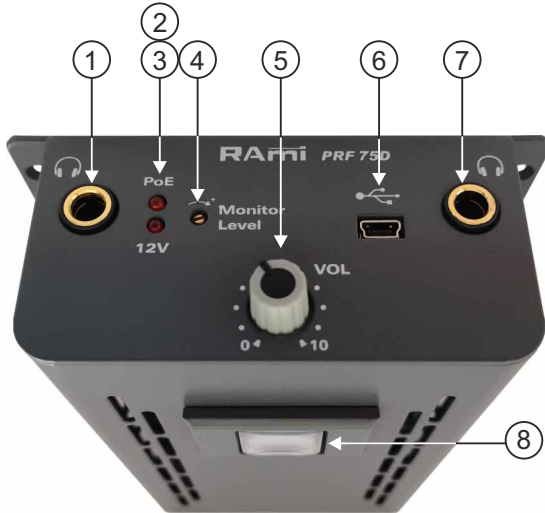
Thanks to its design, this active headphone amplifier can be easily integrated under the rear of studio furniture, eliminating the need for cut-outs in the turntable.

- Communication is via an RJ45 network cable that carries both audio information and power (PoE).
- The communication protocol is the DANTE (Digital Audio Network Through Ethernet) system, developed by Audinate.
For further information: <https://www.audinate.com/>
- The PRF75 D processes 5 DANTE audio input channels :
 - Left channel for headphone amplifier
 - Right channel for headphone amplifier
 - Left channel for monitor audio output
 - Right channel for monitor audio output
 - Talkback channel for talkback to headphones
- The PRF75D is equipped with the DANTE Primary port and the DANTE Secondary (backup) port.
- Headphone output is available on the front panel and on the rear panel for for a possible offset.
- A monitor output feeds a pair of on-set monitor speakers.
- A lighted switch enables ON AIR remote control of the corresponding microphone channel on the console. It also activates a mute command on the monitor output via an ASM120D.

BLOCK DIAGRAM

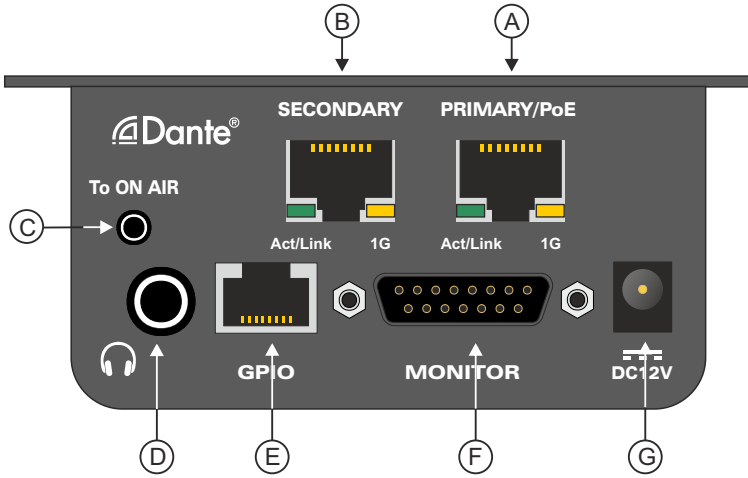


FRONT PANEL

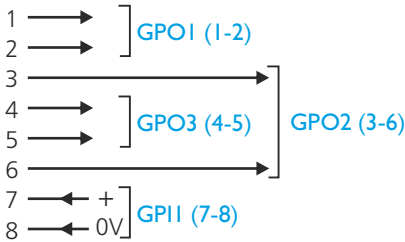


- 1 - Jack 6.35 headphone socket.
- 2 - PoE indicator light.
- 3 - 12V external power supply indicator light.
- 4 - Trimming to adjust the level of the Monitor output.
- 5 - Potentiometer to adjust headphone volume.
- 6 - Mini USB connector (for updating).
- 7 - Embase casque Jack 6.35.
- 8 - Illuminated switch for ON AIR remote control of console mic channel via GPO 1 on RJ45 GPIO.
It also mutes the monitor output (see wiring with an ASM120).

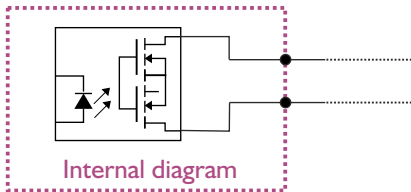
REAR PANEL



- A - Dante Gigabit primary port
- B - Dante Gigabit secondary port
- C - 3.5 jack socket for 12V ON AIR output (RGL100).
- D - 6.35 headphone socket (for transfer).
- E - RJ45 for GPIO.



GPO1 active in ON AIR mode for console remote control

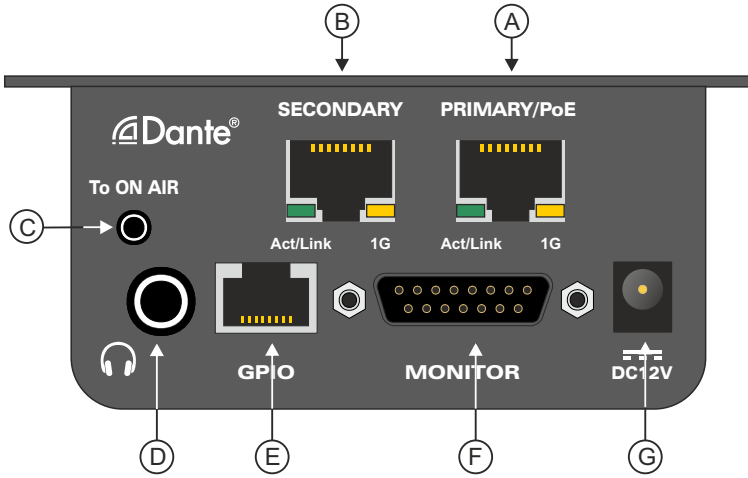


Maximum connected voltage = 24V
Maximum connected current = 350mA

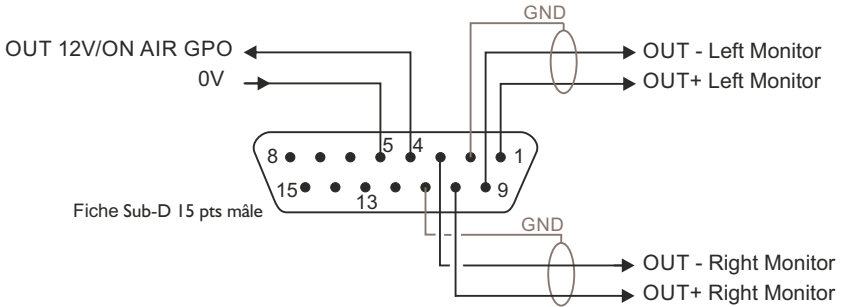
There is no polarization, so there is no positive or negative potential to respect.

Opto mos advantage:

- no polarisation
- no mechanical problems
- no waste voltage as on an opto transistor



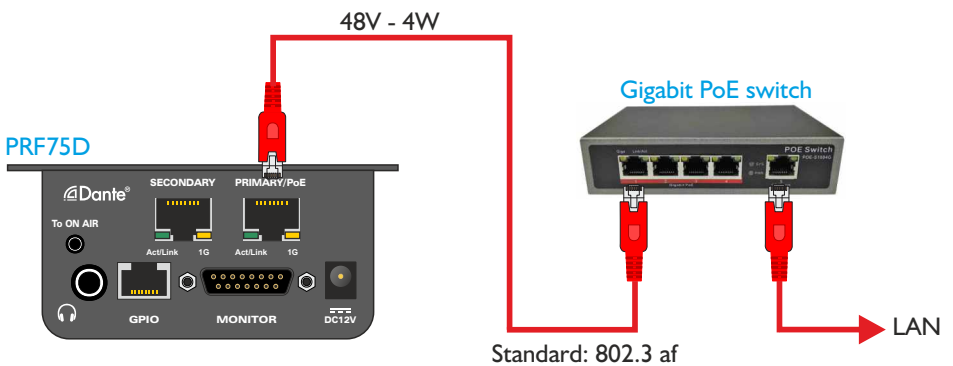
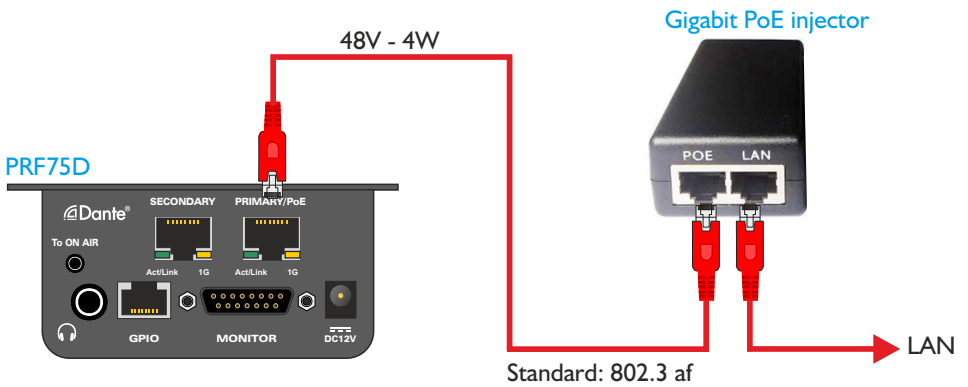
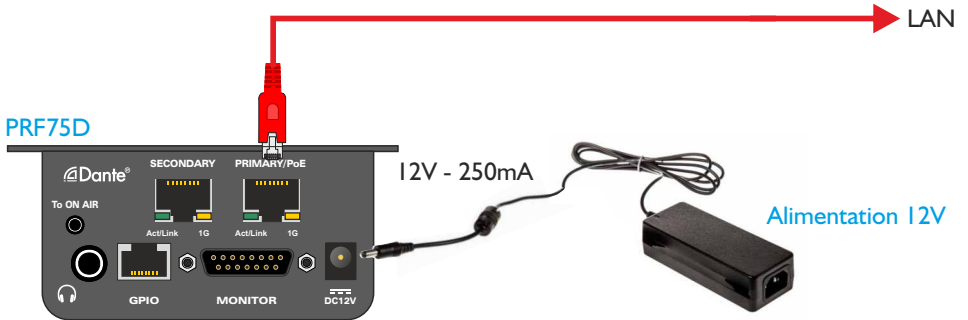
F - 15-pin D-sub connector for monitor and GPO ON AIR output.



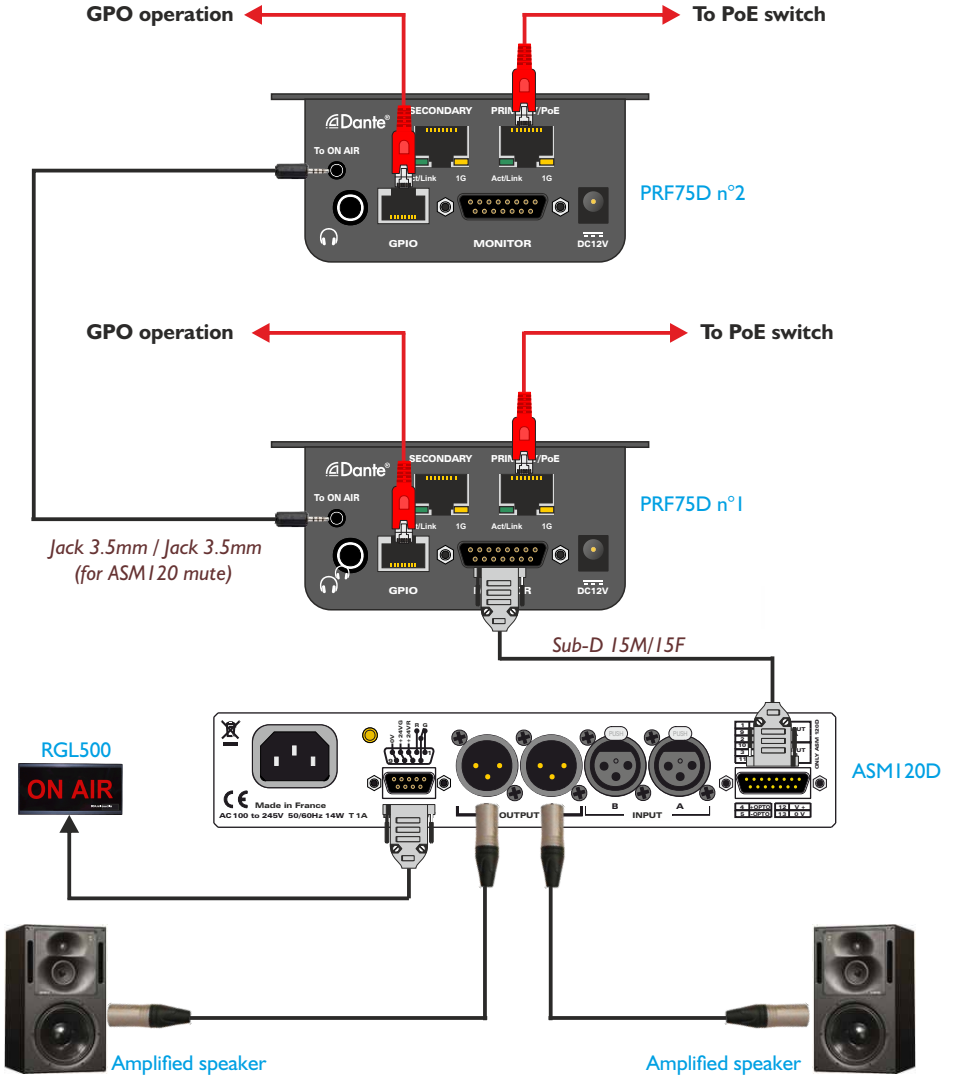
This cabling allows direct interfacing with an ASM120. A standard M/F Sub-D cable is ideal.

G - DC 12V power supply - 250 mA

PRF75D power supply options

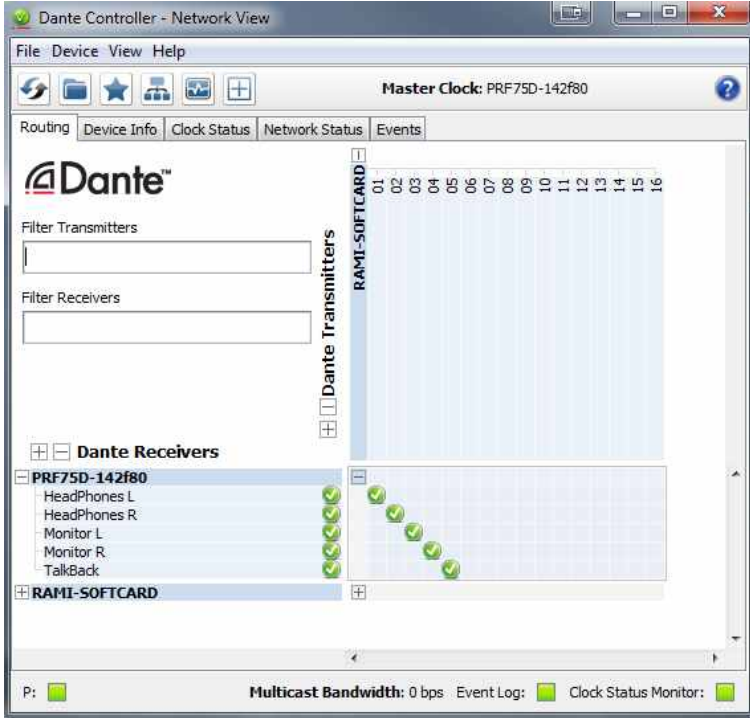


Wiring Diagram: PRF75D - ASM120

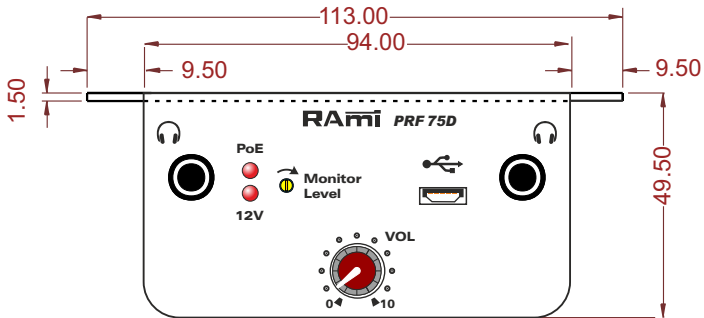
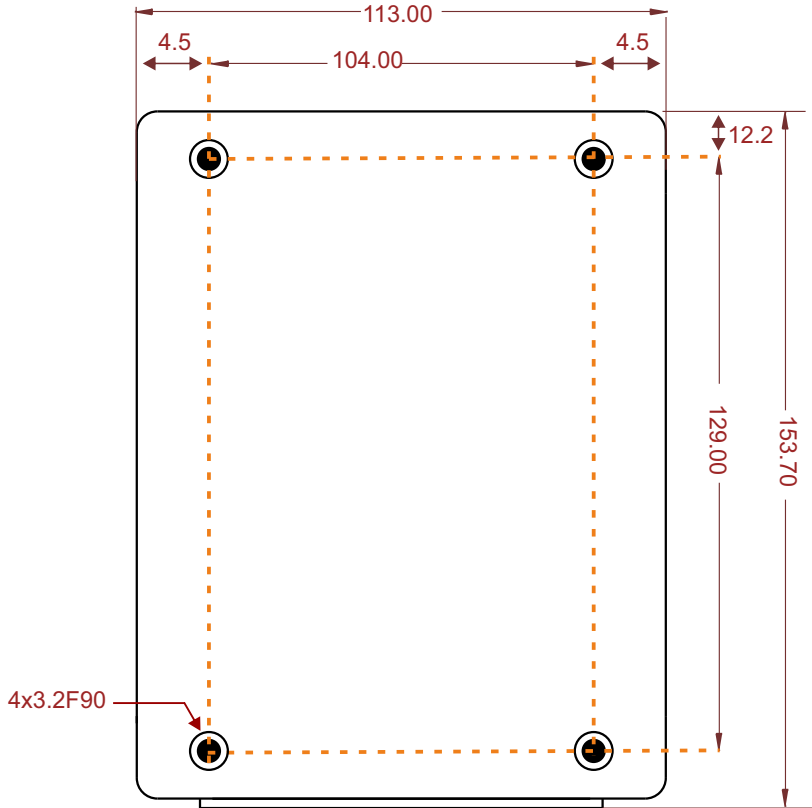


Visualisation in the Receivers section of the Dante Controller:

- Left channel for the headphone amplifier: **Headphone L**
- Right channel for the headphone amplifier: **Headphone R**
- Left channel for monitor audio output: **Monitor L**
- Right channel for monitor audio output: **Monitor R**
- Talkback channel for commands to the headphones: **Talkback**



PRF75D desk dimensions



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