



PRF75D

Ampli casque DANTE



 **Dante®**



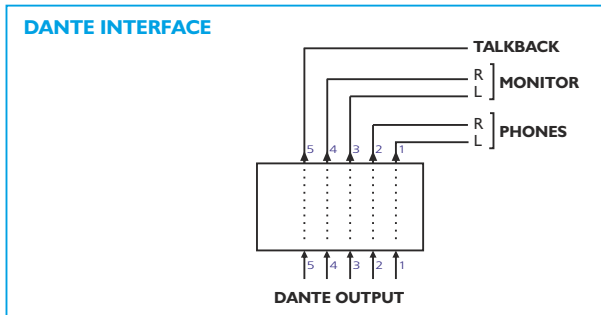
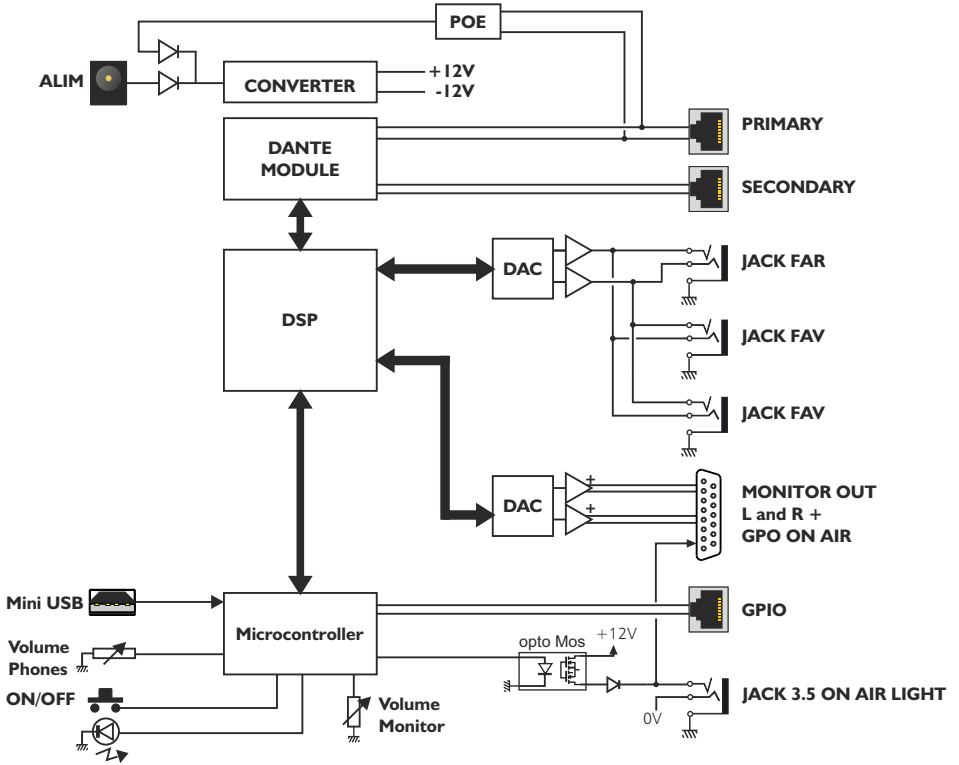
SOMMAIRE

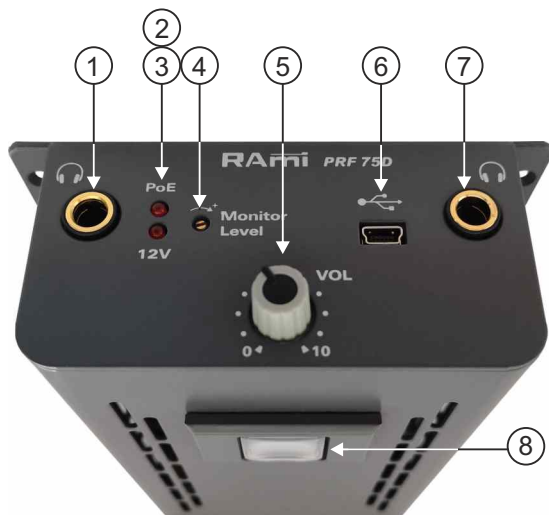
⇒ Description	3
⇒ Synoptique	4
⇒ Face avant	5
⇒ Face arrière	6
⇒ DANTE controller	10
⇒ Spécifications	11

DESCRIPTION

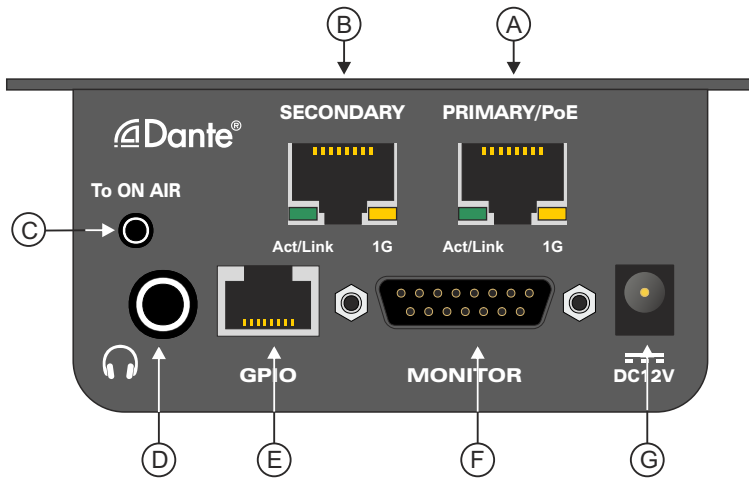
Du fait de sa conception, cet amplificateur actif pour casque est très facilement intégrable sous le retour des mobiliers de studio, en s'affranchissant des découpes sur le plateau.

- 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/>
- Près de 200 fabricants utilisent ce système DANTE dans leurs équipements. Les multiples canaux sont combinés par multiplexage avant la transmission. L'audio est non compressée, la latence est basse et peut être définie par l'utilisateur.
Un PC est nécessaire pour configurer le réseau à l'aide du logiciel DANTE Controller.
Après configuration, l'ordinateur peut être débranché.
- 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

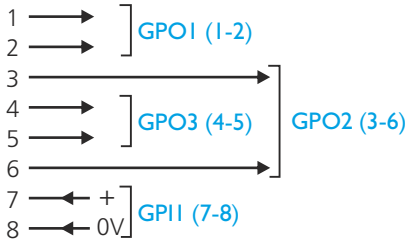




- 1 - Embase casque Jack 6.35.
- 2 - Témoin lumineux indiquant la présence du PoE.
- 3 - Témoin lumineux d'alimentation 12V extérieur
- 4 - Trimer permettant d'ajuster le niveau de la sortie Monitor.
- 5 - Potentiomètre permettant d'ajuster le volume casque.
- 6 - Embase mini USB (pour mise à jour).
- 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 GPO1 est actif en fonction ON AIR pour la télécommande de la console

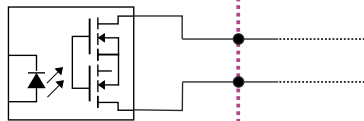


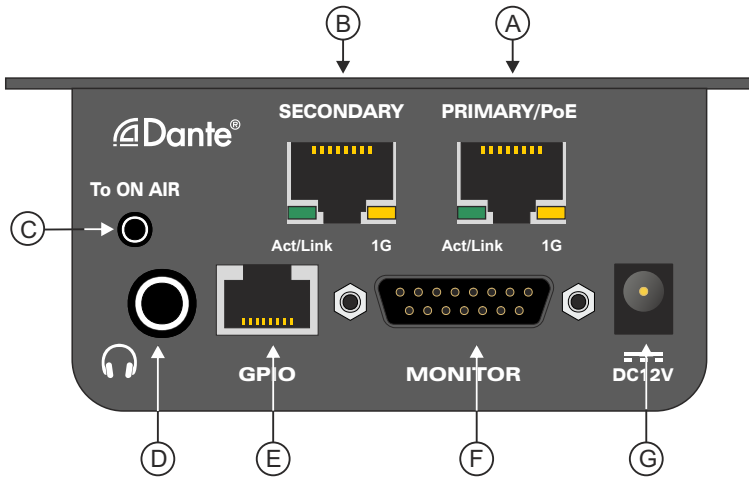
Schéma interne

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

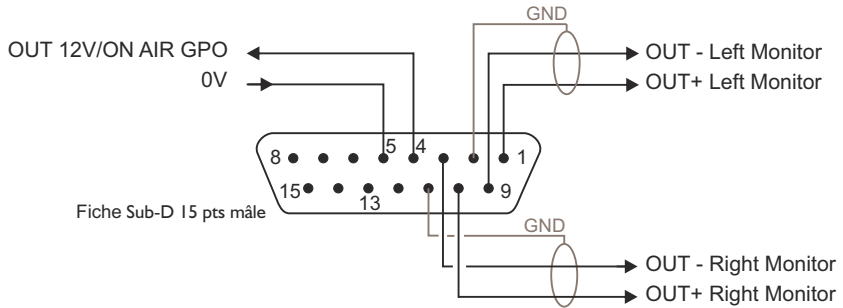
Il n'y a pas de polarisation donc pas de potentiel positif ou négatif à respecter.

Avantage de l'opto mos

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



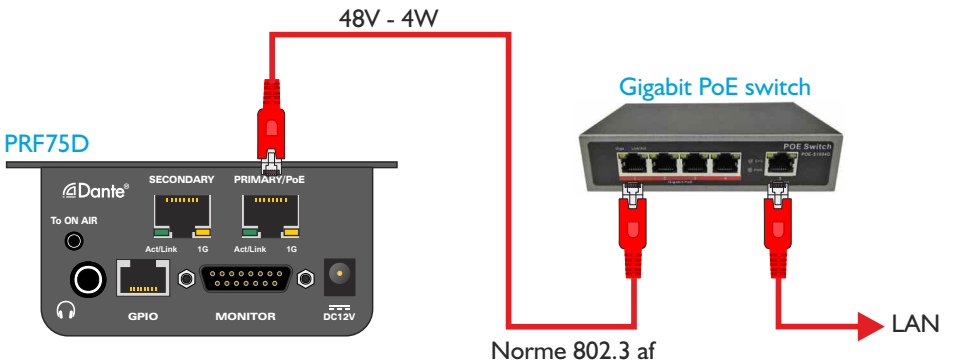
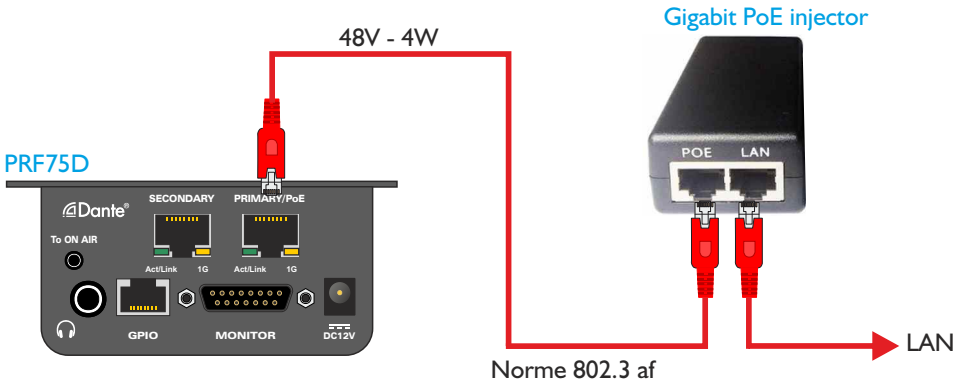
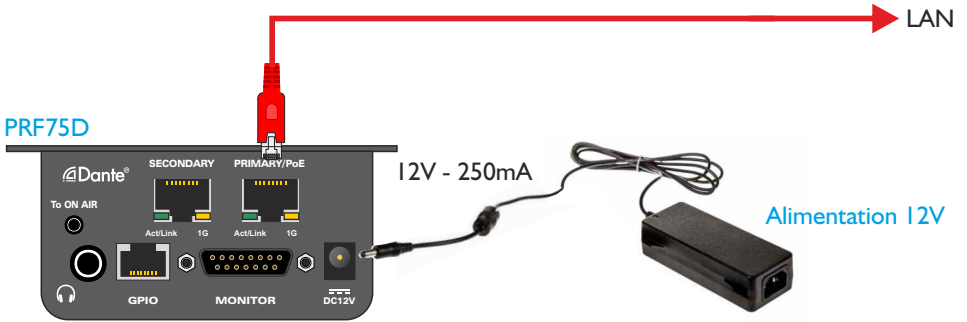
F - Embase Sud-D 15 pts femelle de sortie Monitor et GPO ON AIR.



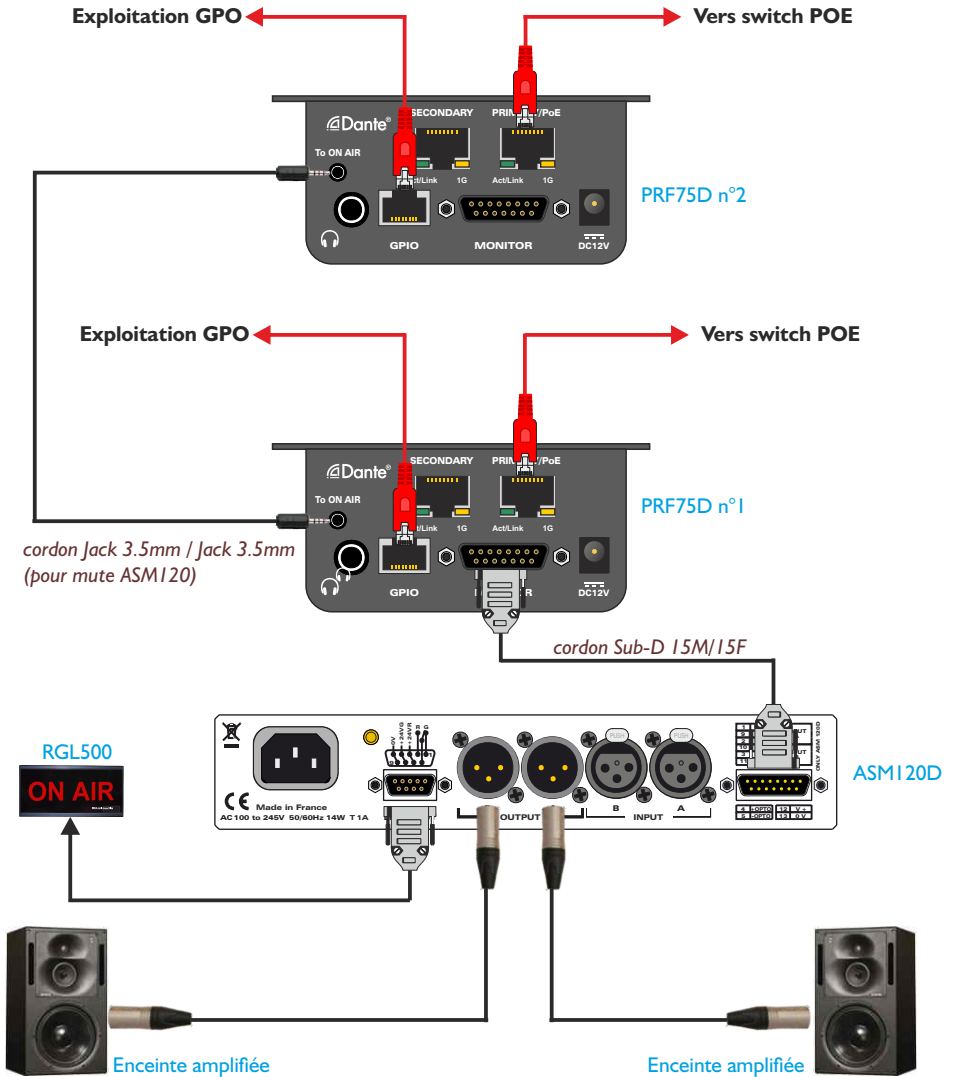
Ce câblage permet l'interface direct avec un ASM120. Un câble Sub-D standard M/F convient parfaitement.

G - Alimentation DC 12V - 250 mA

Les différents types d'alimentation du PRF75D



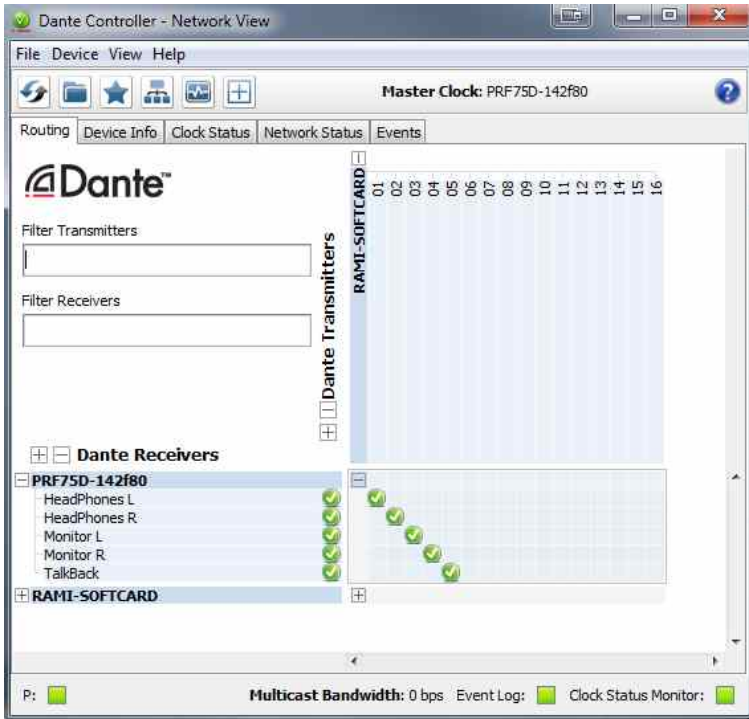
Synoptique de câblage PRF75D - ASM120



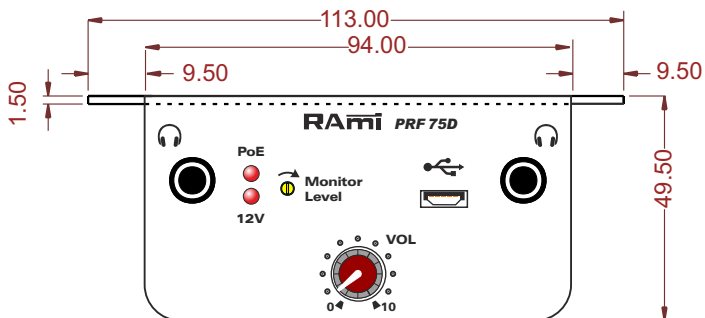
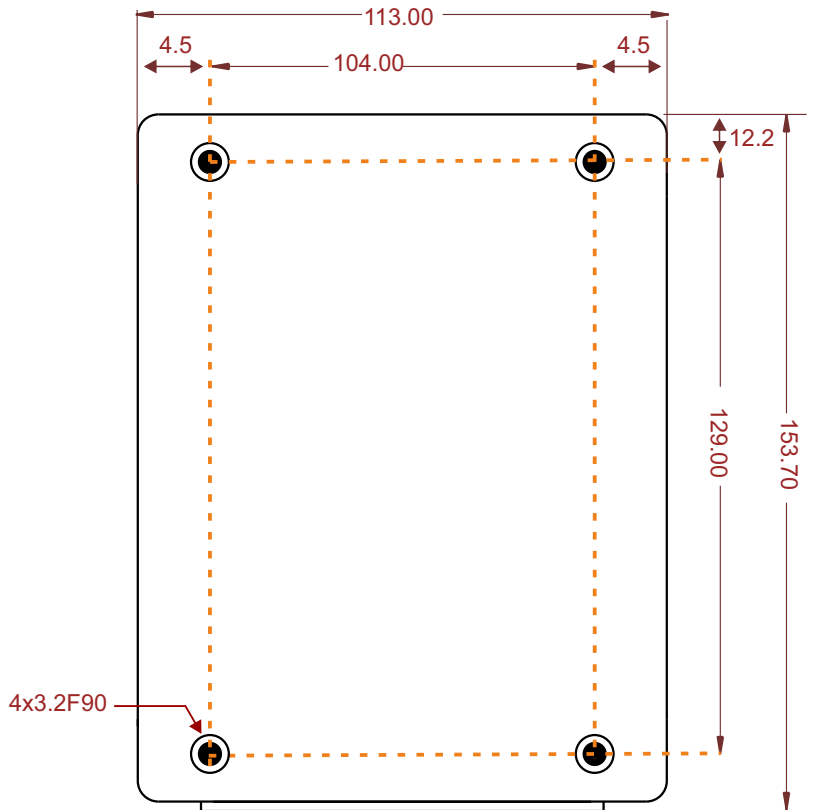
Visualisation dans la partie Receivers de Dante Controller :

- 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



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