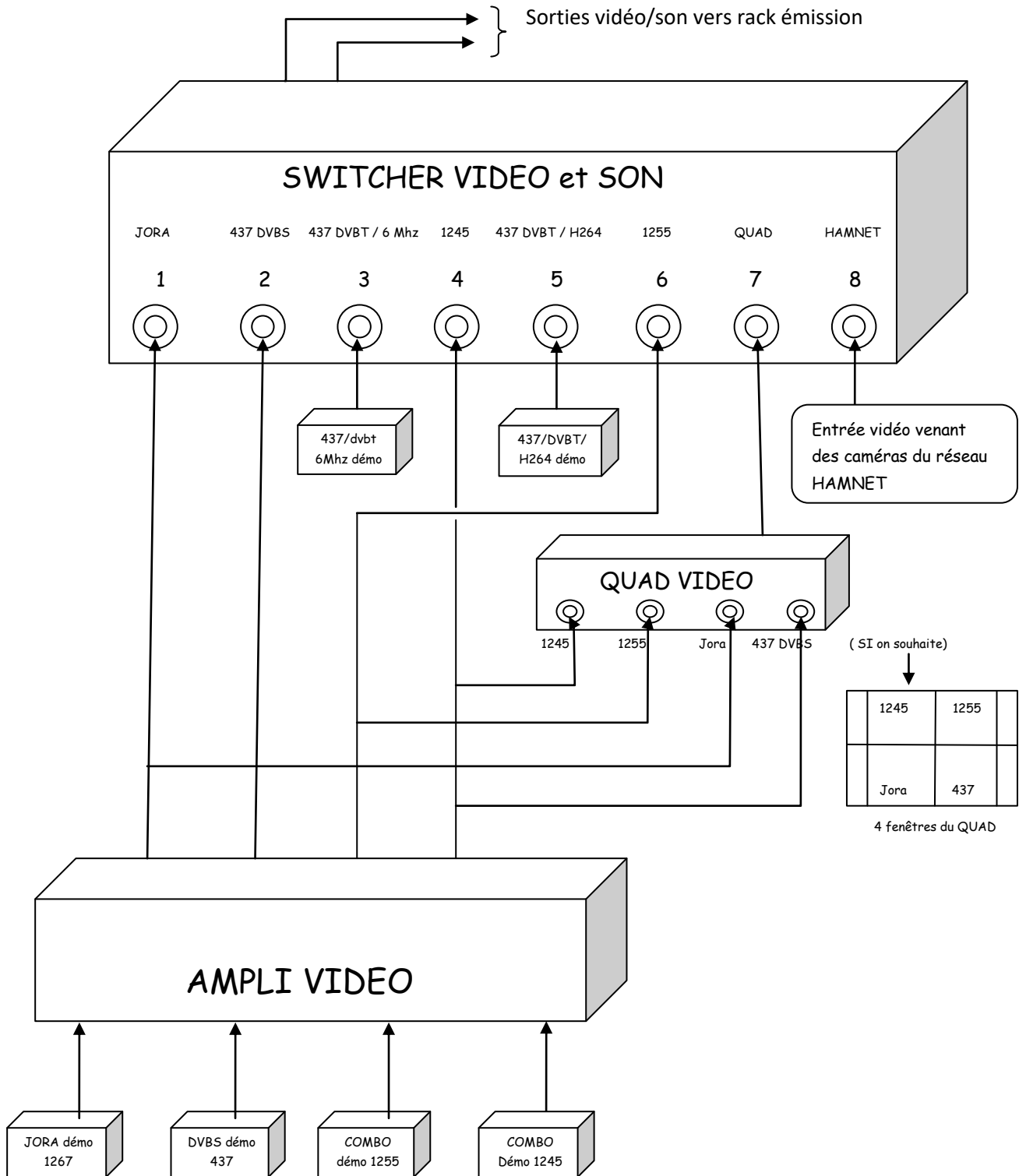
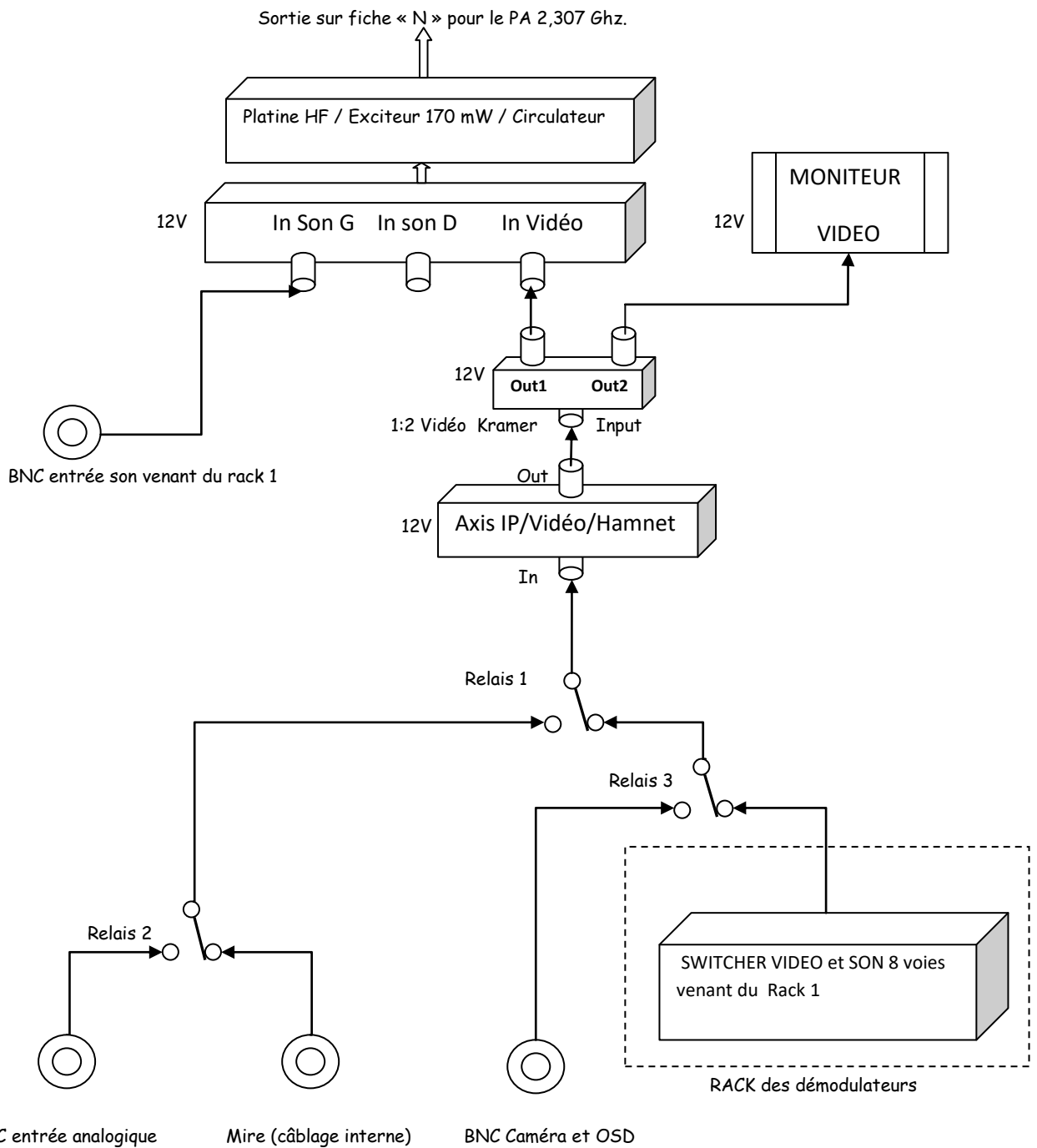


RACK N°1 « DEMODULATEURS DATV et SWITCHER »

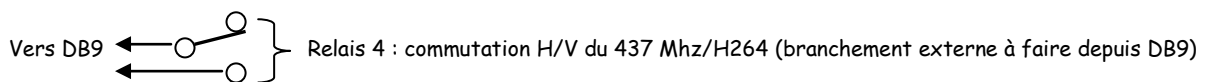




# CABLAGE DES SOURCES VIDEO ET SON (rack relais)

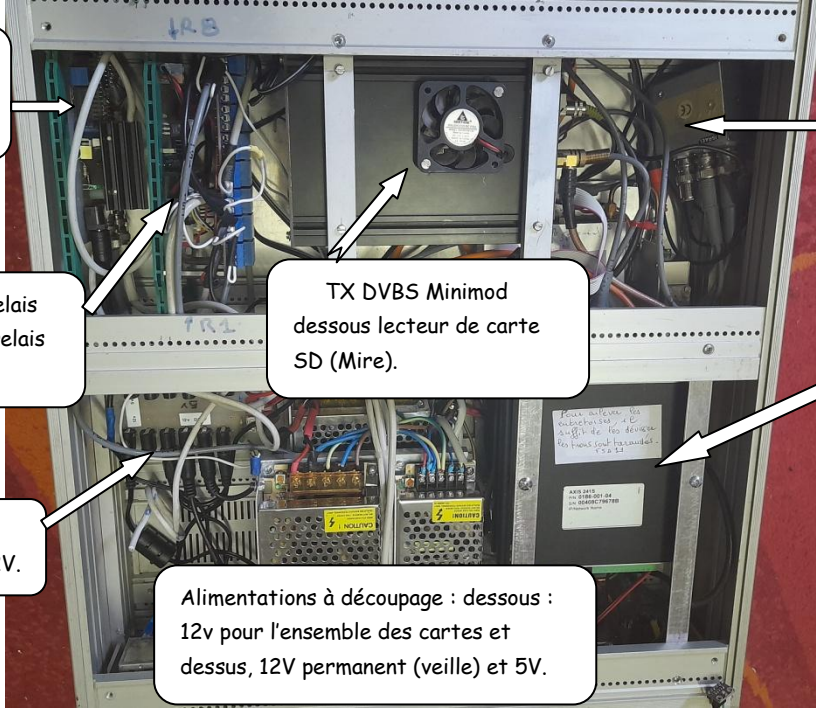
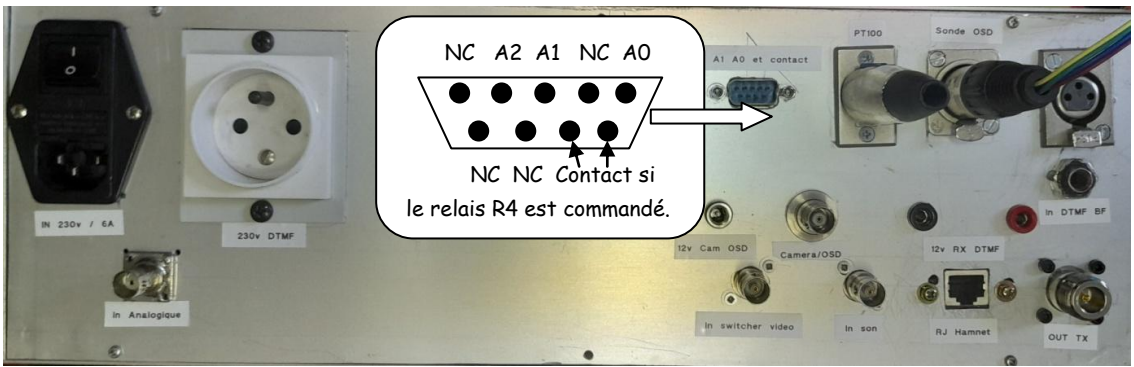


CÂBLAGE DU RELAIS R4 POUR LA COMMANDE ANTENNE H/V DU 437 DVBT/H264.



Les relais : R5, R6, R7, R8 sont disponibles pour des applications diverses (sorties à l'arrière).

# FACADE AV et AR DU RACK RELAIS



Carte OSD et prises de pression températures.

Logique DTMF du relais et commande de 8 relais (carte dessus).

Carte distribution des tensions 5 et 12V.

Alimentations à découpage : dessous : 12v pour l'ensemble des cartes et dessus, 12V permanent (veille) et 5V.

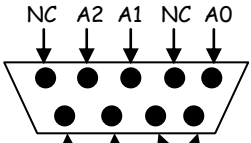
TX DVBS Minimod dessous lecteur de carte SD (Mire).

1 :2 Kramer distribution de la vidéo vers deux sorties.

AXIS : envoi de la vidéo du relais sur le réseau HAMNET sortie RJ45

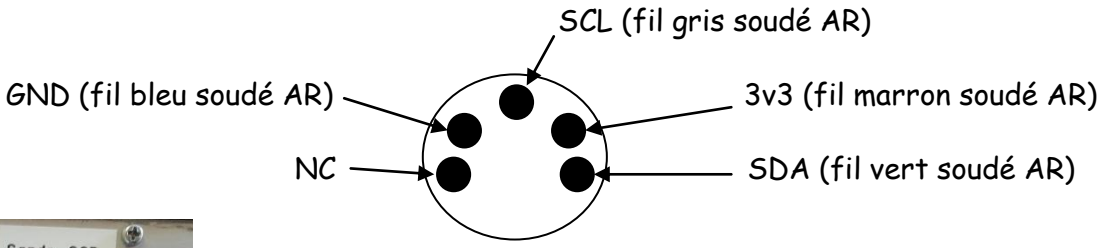
Sous l'AXIS : oscillateur (1850 Mhz) + 457 Khz du Minimod = 2307 Mhz en sortie. Ensuite exciteur pour un bon niveau de sortie avant PA en haut du mat.

# BROCHAGE DES PRISES DIVERSES (rack relais)

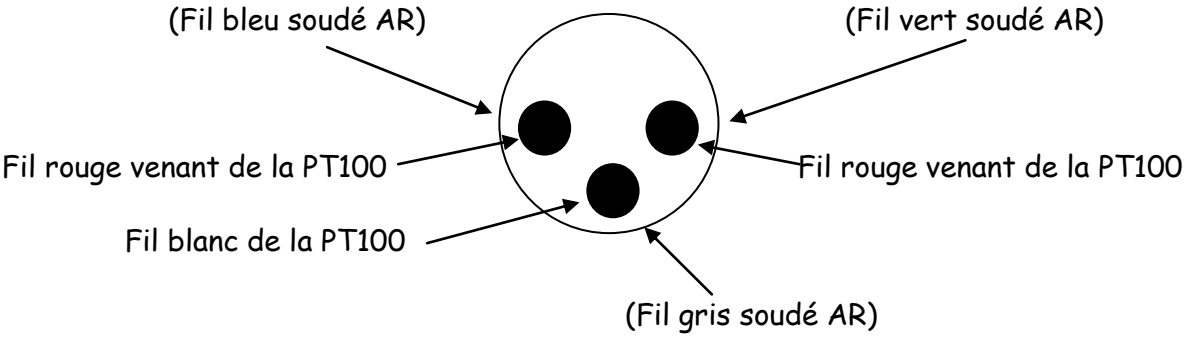


NC NC Contact « NO » se ferme si le relais R4 est commandé par le code DTMF : 3922.

2/ PRISE 5 broches pour la sonde température /pression OSD vue de l'extérieur :



3/ Prise 3 broches PT100 : **EN ATTENTE DES INFOS DE DANIEL pour la PT100 !!!**



## CHAÎNE D'ÉMISSION RF (rack relais)

- L'émission RF en 2307 Mhz est produite par l'association d'un minimod fournissant le signal DVBS et la BF associée, avec un oscillateur, un driver, et un circulateur avant de sortir sur une fiche « N ».
- La fréquence de sortie du minimod est de 457 Mhz, avec un SR de 2500 et des PID de 256 (vidéo) et 257 (son). Ces paramètres sont ajustables avec la liaison série et un logiciel tel que « Teraterm » ou autre logiciel de communication.
- L'oscillateur tourne à 1850 Mhz et donnera en sortie la fréquence finale du relais :  $1850 + 457 = 2307$  Mhz ou 2.307 Ghz.
- Un Exciteur placé juste derrière monte la puissance à 170 mW de façon à compenser les pertes coaxiales dues à la hauteur de l'antenne à fente omnidirectionnelle placée sur le pylône. Le PA ainsi placé en hauteur recevra sensiblement 20 mW, et fournira 25 W en sortie.
- Un circulateur termine la chaîne d'émission du rack relais.

