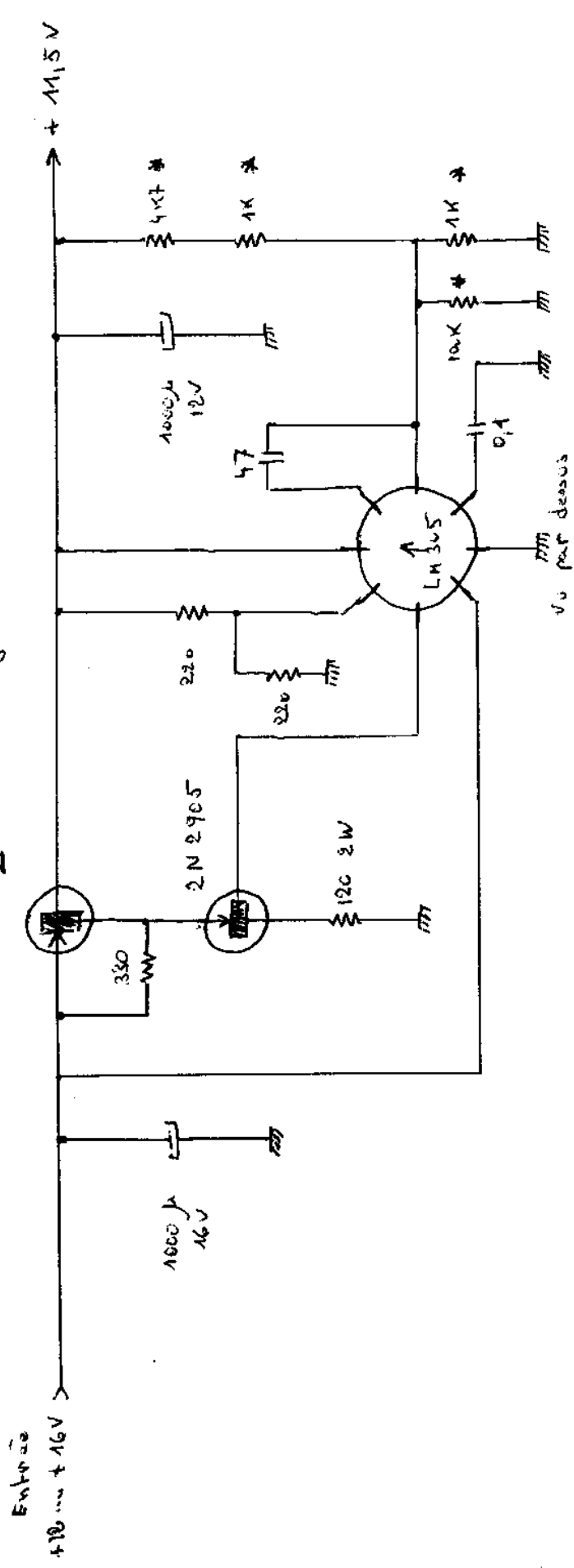


EMETTEUR DE TELEVISION FM FBYX Juin 1976

BO 202 ou mieux Germanium A 5218 etc



* au besoin jouer sur ces résistances pour avoir la tension réglée souhaitée.

Le gain du transistor ballast a une grande influence sur la tension de doctet. S'assurer qu'il est au moins égal à 100.

(I)

EMETTEUR TV / FM Alimentation régulée

AMPLIFICATEUR A TRANSISTOR SUR 1255 MHz par F3YX

Les nouveaux transistors apparus depuis deux ou trois ans sur le marché permettent des amplifications au dessus du gigahertz avec un très bon rendement et même jusqu'à 4 GHz pour les plus récents.

La série 2000, fournie par les grandes marques RTC, CTC, TRW, RCA, MSC entre autres, comporte le 2001 (1W à 2GHz) le 2003 (3W à 2GHz) le 2005 (5W à 2GHz) le 2010 (10W à 2GHz)

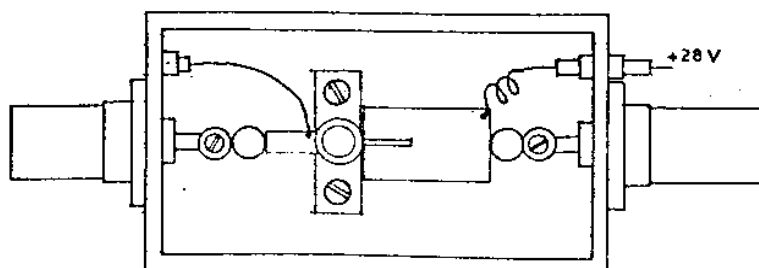
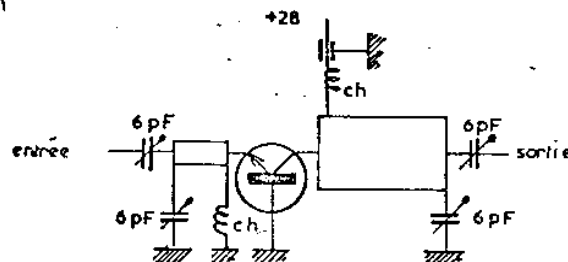
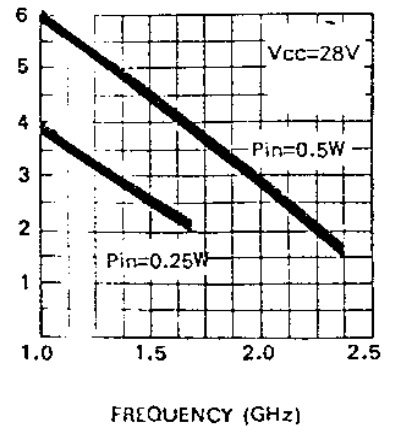
Le 2003 utilisé à la suite de la camera H.F. permet, dans le montage décrit, de disposer de 5 à 6 W avec 500 mW de puissance d'entrée. Dans ce type de transistor la base est reliée à la patte de fixation et l'attaque se fait sur l'émetteur par l'intermédiaire d'un condensateur sur une ligne formée simplement par la connection d'entrée du transistor.

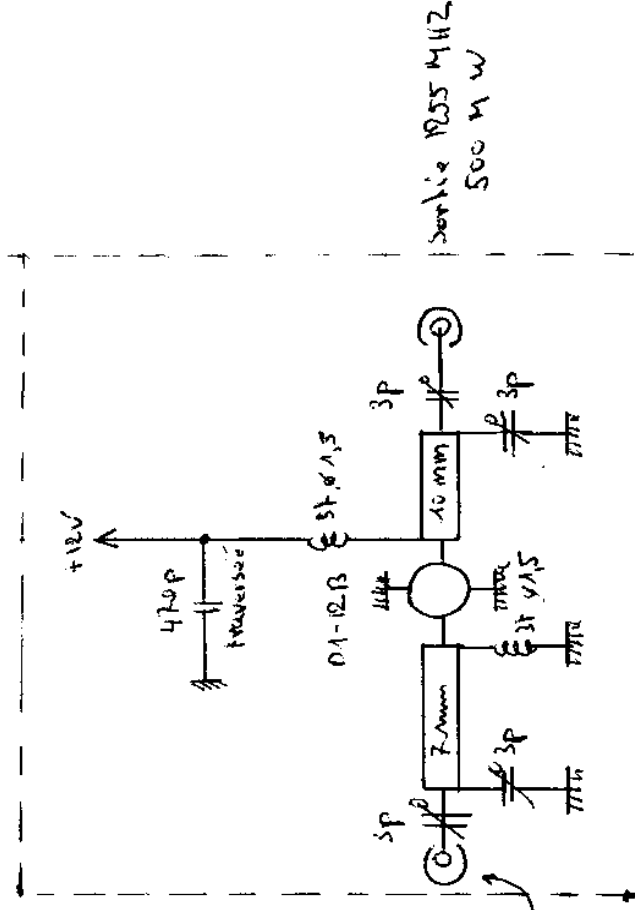
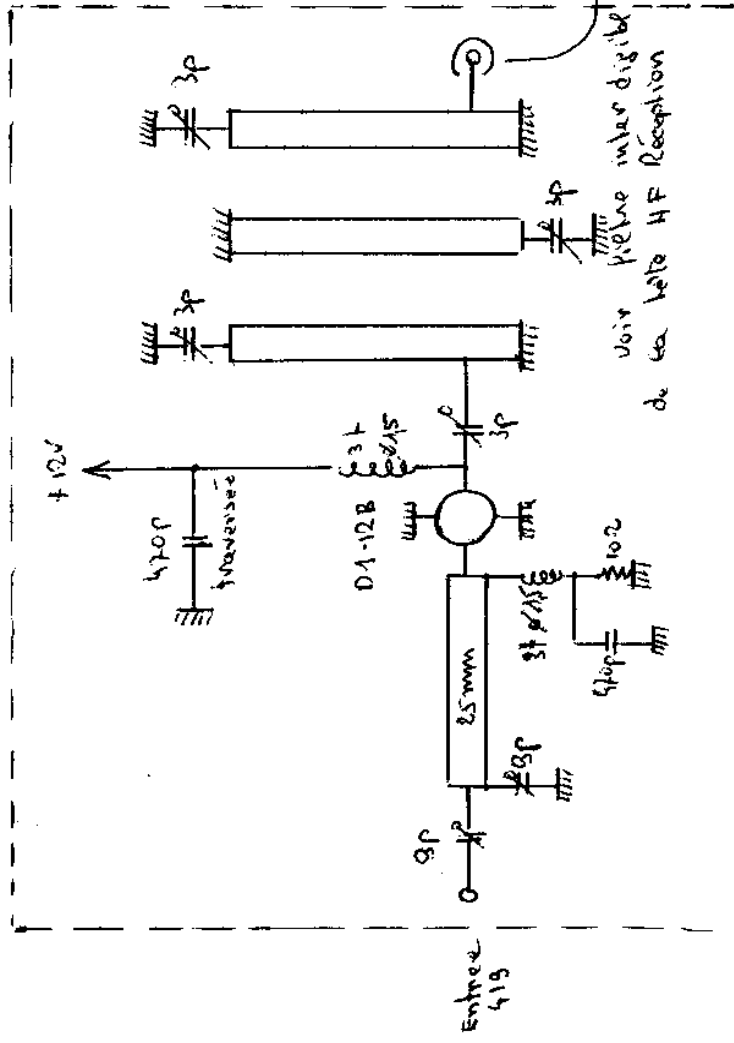
La self de choc est composée que d'une longueur de 3cm de fil 5/10° formée en une boucle d'un quart de tour entre émetteur et masse

La ligne de sortie de 17mm x 10mm est taillée dans du cuivre de faible épaisseur (4 à 5/10) et la self de choc comporte trois tours de fil 5/10° sur un diamètre de 2mm relié par l'intermédiaire d'un condensateur de passage de 470 pf à l'alimentation 25 à 28 volts

Les condensateurs sont des Airtronic AT 5700 de 0.6-6 pF (Tekelec-Airtronic 92 Sèvres; environ 60.00 Frs TTC pièce!...)

P_{OUT} vs FREQUENCY





F3YX ATV Emission 1255 MHz - Triplet à transistors, filtre, et amplificateur 500 MHz
(Utilisé sur l'émetteur de la caméra HF)

Voir article UKW (VHF communications) No 4 1975

