

Una situazione davvero difficilmente spiegabile è quella incontrata ieri nel tentare di dare la caccia a IU5KHP in 80 metri, attivo nel tardo pomeriggio dall'Oasi di Campocatino – Alpi Apuane - in JN54DC <https://maps.app.goo.gl/TZ9SKCa1wVdGzjvB6>.

Accendo l'817 ed il mio amplificatore lineare CTE A300 usato sempre in 40 e 20 metri per facilitare il mio ascolto agli attivatori ai quali do caccia, ma mi rendo subito conto che non esce potenza.



La foto qua sotto mostra in modo quasi indecente ma senz'altro funzionale la stazione installata nella cantina della mia casa in riva al Mar Tirreno da dove con una discesa di 25 metri di cavo TVSat raggiungo le antenne installate sul terrazzo al primo piano.



L'817 in questa occasione mostra un ROS molto elevato e l'ALC è intervenuto per ridurre al minimo la potenza.

Il fatto è che all'817 non è collegata un'antenna, ma l'ingresso dell'amplificatore che dovrebbe offrire, da dati dichiarati dal costruttore, 50 ohm.

In effetti nelle altre gamme ciò non accade e l'amplificatore eroga a 12 volt un'ottantina di watt buoni ma ora si è no cinque watt, poco di più dell'817.

Inserisco fra apparato e lineare il mio ROSmetro QRP <https://www.mountainqrp.it/wp/geko-anno-3-nr-3/>

Il ROSmetro QRP segna in effetti un ROS molto elevato, superiore al 5:1, ma stranamente l'amplificatore ora eroga piena potenza. Non capisco la ragione.

A quel punto metto un "barilotto" per congiungere i due cavi, escludendo il così il ROSmetro e nuovamente l'817 è in crisi, e all'uscita dall'amplificatore non esce quasi nulla.

Come mai ?

La spiegazione che mi sono dato è che quasi certamente l'A300 non presenta sui 3,5 MHz l'impedenza dichiarata di 50 ohm, mentre sulle frequenze più elevate questo non si manifesta e probabilmente dovuta alla scarsa induttanza presentata dal minuscolo toroide posto al suo ingresso dell'amplificatore (T1 nel suo schema)

Questo amplificatore è stato studiato per soddisfare le necessità di qualsiasi utilizzatore.

Con il selettore "CLASSE AB/C" potrete scegliere tra due diversi modi di funzionamento:

CLASSE C - Massima potenza nei DX
 CLASSE AB - Minima distorsione e modulazione positiva

La possibilità di accensione e spegnimento tramite telecomando (opzionale) è estremamente utile qualora si voglia installare l'amplificatore al riparo da sguardi indiscreti. Per facilitare i collegamenti a lunga distanza l'A 300 è stato dotato di un preamplificatore d'antenna a larga banda.

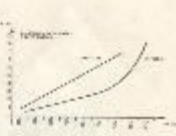
This amplifier has been studied to satisfy each users' requirements. With the "CLASS AB/C" selector you can choose between two different ways of working:

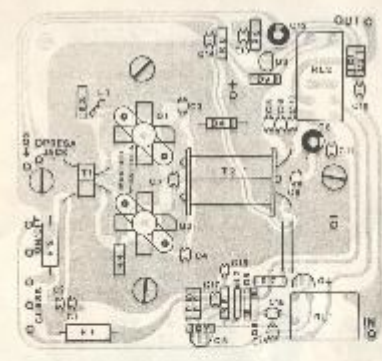
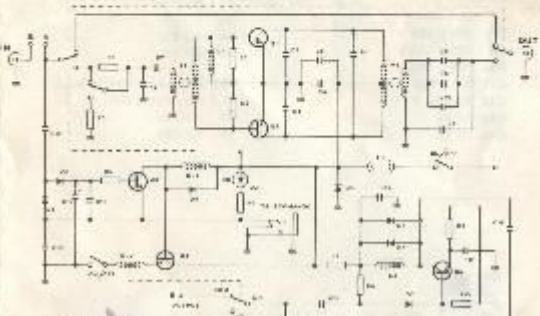
C CLASS Type = Maximal power for the DX
AB CLASS Type = Minimal distortion and positive modulation.

Switching ON and OFF an optional remote control you can install your amplifier, protecting him from someone's notice. To make easier DX we have installed into the A 300 an wide band antenna preamplifier.

CARATTERISTICHE TECNICHE | SPECIFICATIONS

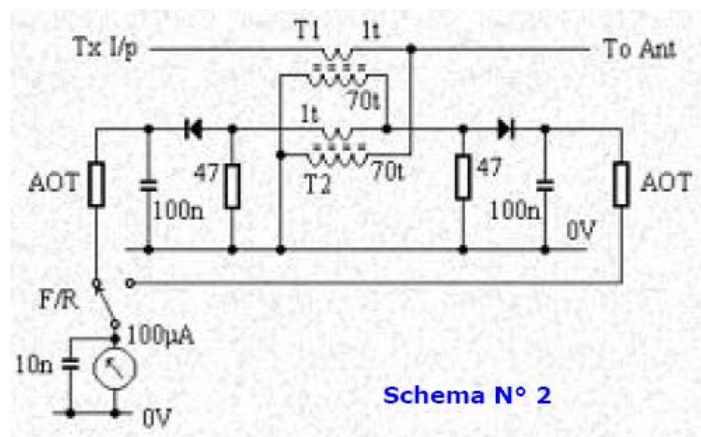
Tensione d'alimentazione Power supply	13,8 Vcc
Corrente assorbita Current consumption	18 A
Banda di frequenza Frequency range	H.F.
Potenza d'uscita Output power	170 Watt Max.
Potenza d'ingresso Input power	0,5 + 10 Watt
Impedenza IN/OUT INPUT Impedance	50 Ohm
ROS d'ingresso Input S.F.R.	1,3 : 1
Guadagno P.A. RX gain	20 dB



www.todocoleccion.net

e bastava la semplice induttanza costituita dalla spira avvolta sul toroide del mio ROSmetro (T1) ed inserita fra i connettori di ingresso e uscita per riequilibrare un po' le cose.



(T1: primario una sola spira)

Per l'esattezza questa analisi l'ho fatta solo stamani, poco prima di collegare Fabio IK2LEY su 7.103 MHz attivo da I/LO-192.

Sta di fatto che il mio primo collegamento in 80 metri in QRP (perché senza lineare), qui dalla casa al mare, l'ho fatto in QRP sia con Nicola IU5KHP che con Gianni IW0HLE da Cassino (FR) e questo giustifica questa "QRP Experience" che altrimenti non sarebbe stata in linea con il Regolamento.