

Le ZG/BV131 amplificateur compact, linéaire 27-30 MHz avec l'EL509 est construit Exclusivement pour le travail sur une gamme étroite de fréquences.

Alors, le excellent accord de la charge de sortie de l'amplificateur sur l'antenne À travers un circuit de résonance pour pi est malheureusement absent.

Mais il est également possible de faire fonctionner l'amplificateur sur une plus large gamme de fréquences,

Si vous utilisez un égaliseur dans l'air ajouté à la variable et une bobine enroulée sur le noyau

Magnétique toroidal.

De cette façon, la fréquence la plus basse obtenue nous permet d'utiliser la plupart des bandes habituelles

Amateur de 40 et 30 mètres et je pense qu'avec l'ajout d'une capacité fixe (contrôlée Par un interrupteur en céramique approprié), vous pouvez aussi essayer de 80 mètres.

Le ZG BV131 modifié



Le circuit est conçu pour fonctionner en classe B de la valve à travers la télégraphie MOSFET de puissance IRF520, qui fonctionne comme si elle était une Zener d'environ 3 volts à tomber.

Rendement un peu plus élevé et donc une dissipation thermique plus faible.

Le ventilateur d'aspiration petit, (de plus de 12 volts) permet d'avoir un bon refroidissement

Général.

Lorsque vous êtes dans les 40 mètres dans la balance de l'air de 120 pF est mis complètement fermée, inversement

30 mètres devient complètement ouvert.

La capacité variable est utilisée pour un réglage fin de l'antenne.

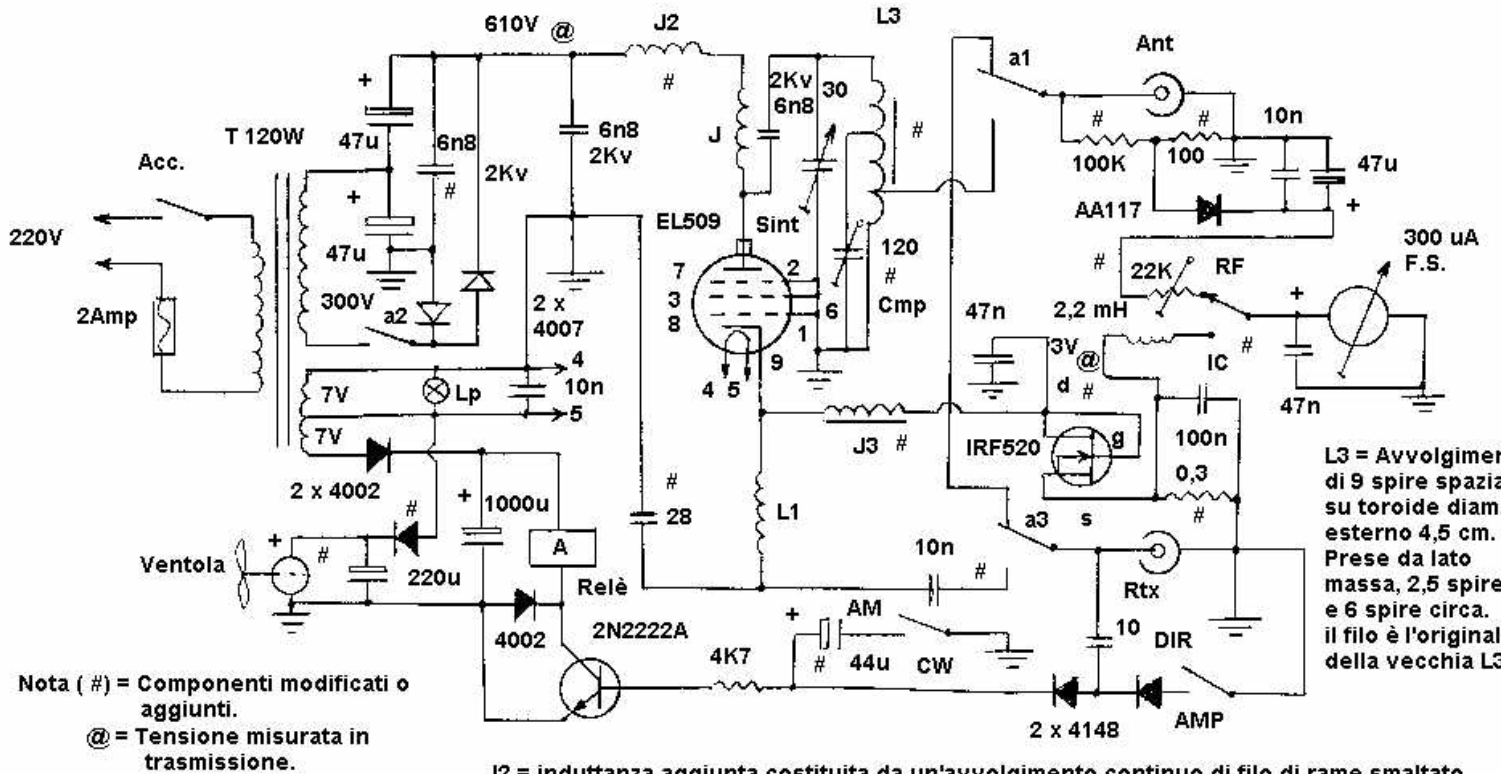
Il convient de rappeler que la capacité en parallèle avec la bobine d'antenne pour le réglage proprement dit,

Affecté d'une manière inversement proportionnelle à la valeur de l'impédance de l'antenne de la charge.

Le schéma de l'amplificateur

ZETAGI BV131 - Modifiche per radioamatori

EL509 - Amplificatore per CW in classe B - Potenza in antenna 100 - 120 Watt - Bande 40 e 30 metri.



IK1WJQ

Pour utiliser l'outil également comme un indicateur du courant circulant à travers la cathode de l'amplificateur à tubes, j'ai utilisé l'interrupteur (à l'arrière) Original selezionava

La valeur de la puissance RF d'entrée applicable maximale (4 ou 10 Watt).



Vus de La position de réglage de la balance ajouté et le ventilateur vis de support d'aspiration

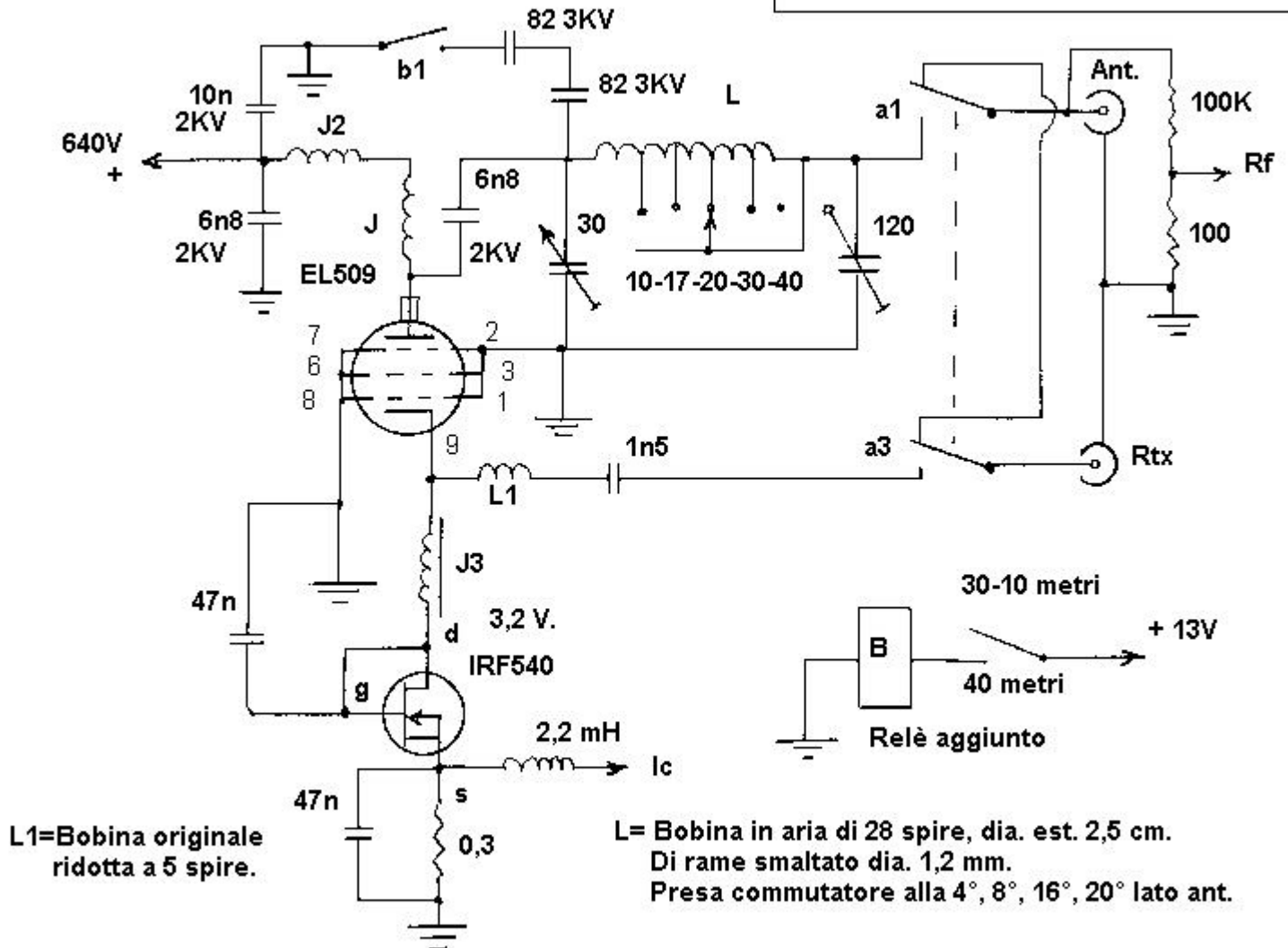
Avec un peu de soin et de patience, vous pouvez installer le tuner pour pouvoir Couvrir la gamme qui va de 40 à 10 mètres et en même temps obtenir une meilleure performance

Général de l'étage amplificateur.

ZG BV131 - Modifiche per radioamatori

EL509 - Amplificatore per CW in classe B

Attenzione!
L'aumento di potenza e quindi di tensione a radiofrequenza richiede ottimo isolamento



Schema delle variazioni necessarie per avere un accordatore in uscita a Pigreco. In questo caso il rendimento del circuito è migliore e la potenza in uscita è di 120-130 Watt.

IK1WJQ

Remarque: Pour avoir une bonne vitesse de commutation du relais, la tension de circuit ouvert sur l'2N2222A collecteur doit être d'au moins de 16 volts. Pour faire le relais ajouté un circuit d'alimentation séparé avec 1N4004 et électrolytique 200uF.

Pour terminer l'ampli avec la bande passante de commutation de commande avant



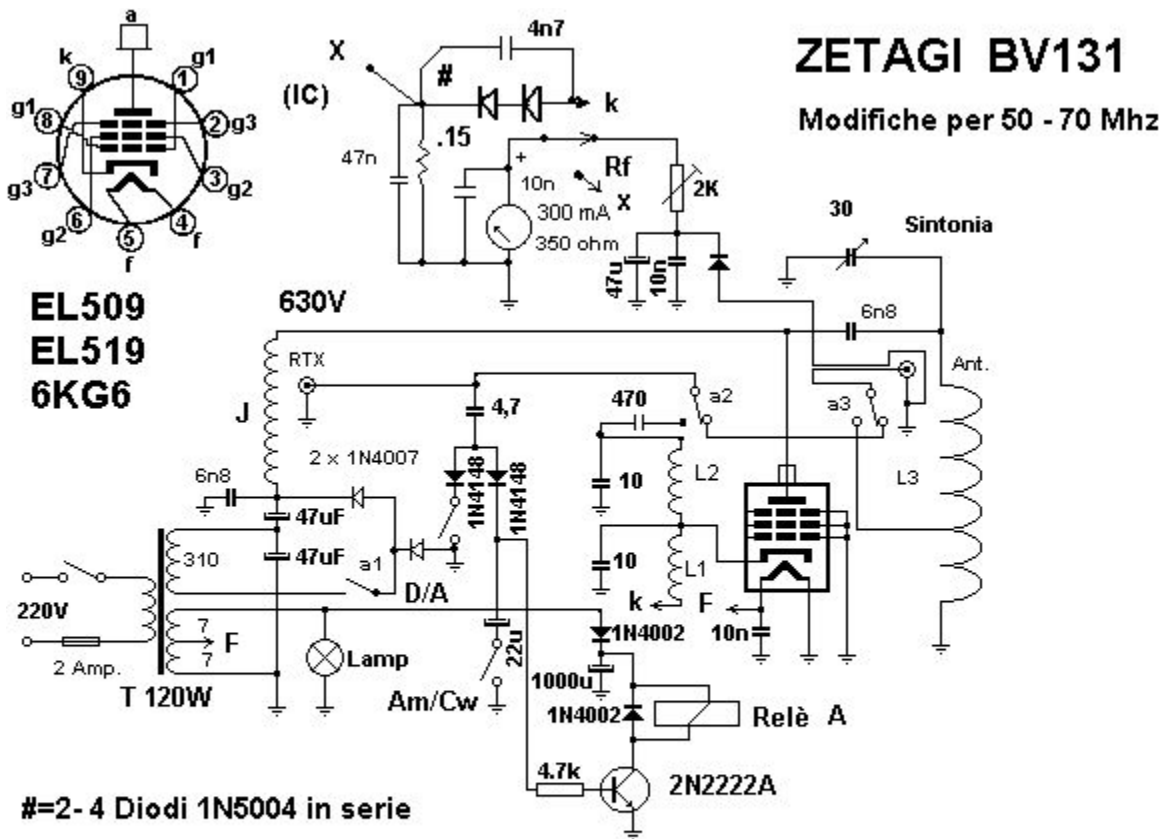
Et le commutateur de relais ajouté sur le côté opposé

Deux modèles de construction du tube EL509, Radiotron et Philips



73 Emilio - IK1WJQ

PS: Voici un schéma pour essayer d'utiliser l'amplificateur dans la partie inférieure de la VHF



#=2- 4 Diodi 1N5004 in serie

L1=Invariata

L2=Ridurre a una o due spire

L3=Ridurre a quattro o cinque spire con presa intermedia ad una spira lato massa

Accorciare tutti i collegamenti a radiofrequenza, circuito da provare - ik1wjq