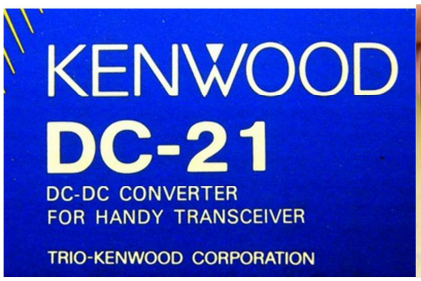
ALIMENTATORE KENWOOD DC-21

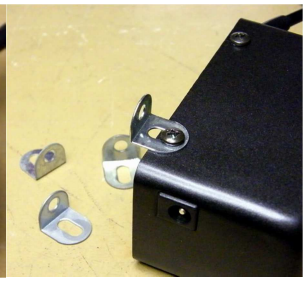
RIFERIMENTI

Genere	DATA	Generalità	Note	Distribuzione
RADIO	DEC-14	POW-SUP. DESCR & USE		AGZ-WEBSITEs

GENERALITA'

Cena di fine anno all'ARI di Vinci. Un sacco di premi, generosamente forniti da KG. Come sempre non vinco nulla alla lotteria, e sì che ci butto un sacco di spiccioli (3€). Impietositi da cotanta sfiga alcuni fidi OM mi cedono parte del bottino: chi un righello (dicendo che ci si può fare la scala di un ricevitore), chi il cappellino della ICOM, per fortuna nessuno il ventilatore a cella solare, e Antonello un alimentatore Kenwood da batteria, modello DC-21. Naturalmente il generoso gesto è stato frainteso dalla totalità dei presenti (noti malpensanti) "che ha pensato "poverino, non ci capisce niente di corrente elettrica! Dice che si occupa di grandi impianti, mah..".(hi-hi-hi).

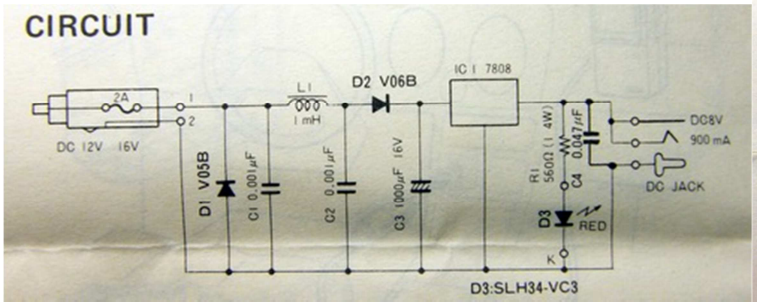




L'oggetto in questione è utile anche se non si possiede alcun portatile della Kenwood. Per l'uso di laboratorio è comodo avere un generatore a 8 Volt continua per alimentare i circuiti in prova. Permette di tenere libero l'alimentatore regolabile per circuiti più complessi. Si tratta di un semplice regolatore tipo 7808 che alimentato dal 13.5 di stazione abbassa la tensione a 8V. Lo schema e le specifiche sono più avanti. Il progetto originale prevede di utilizzarlo con un apposito adattatore al posto del pacco batterie dei portatili Kenwood, partendo dalla presa dell'accendisigari della macchina.

La tensione di 8 Volt è comoda per l'uso di laboratorio. Non sono il solo ad averla adottata come standard per circuiti analogici, forse perché alcuni integrati del recente passato hanno come limite 9V, e 8 si pone entro i margini di sicurezza ma cercando di sfruttare la dinamica il più possibile.

Come si vede dalle foto ho montato il contenitore appeso in posizione utile nel banco di lavoro. Le squadrette di fissaggio sono recuperate dal MECCANO dei ragazzi, ovviamente abbandonato da loro perché cresciuti e ripreso da me, con nostalgia.



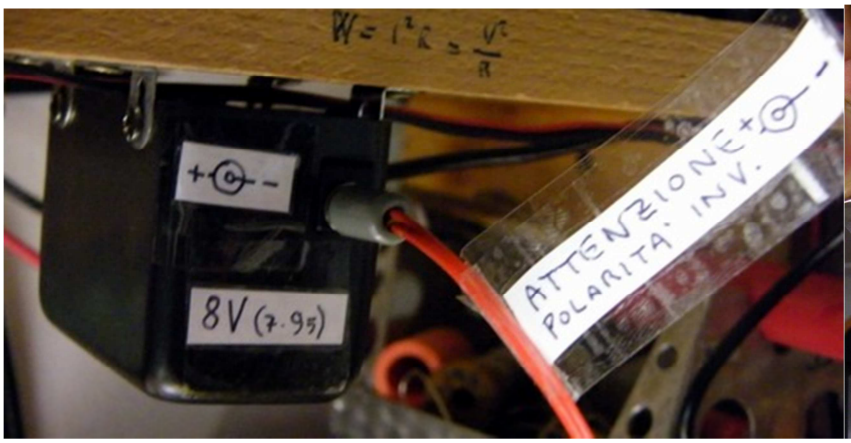
CAUTION:

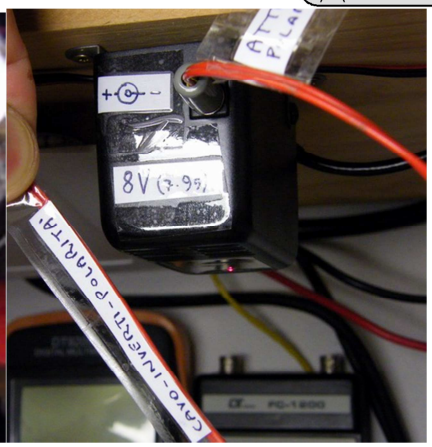
The DC-21 input voltage is 13.8V DC. It cannot be used in a vehicle of 24V DC battery.

SPECIFICATIONS

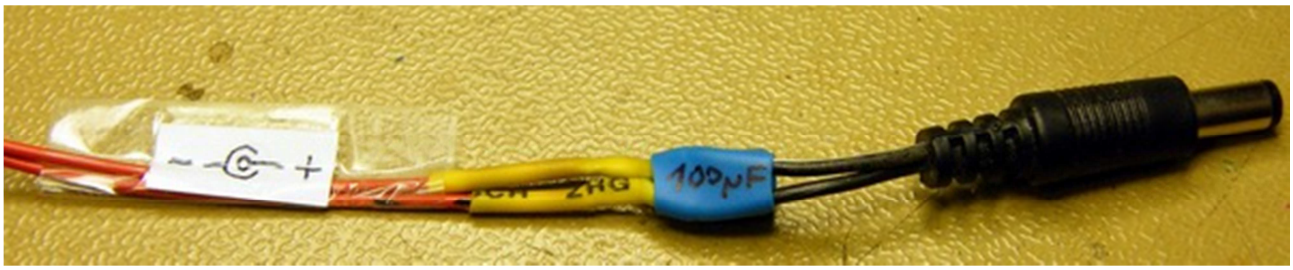
Input voltage	13.8V DC (12V~16V)
Output voltage	8V DC ± 5%
Output current	900mA (at input voltage of 13.8V DC, with max. load)
Weight	Approx. 260g
Accessories	Instruction manual, 1 Spare fuse (2A), 1

Il connettore di uscita è un classico DC JACK che ha il polo negativo al pin centrale. Poiché io ho adottato di usare dappertutto il positivo al centrale ho dovuto fare un cavetto di inversione per l'uso pratico.

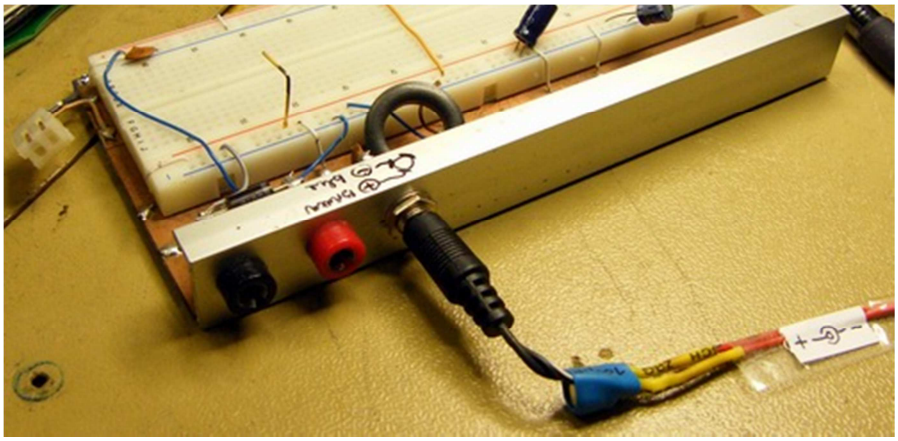




È un oggetto semplice, la cui costruzione è alla portata di tutti, ma trovandolo già fatto con tutti gli accessori come protezione di polarità filtro etc. si rende comodo. Ho aggiunto solo un condensatore elettrolitico sul cavo invertitore giudicando il condensatore C4, da 0.047 nello schema, scarso per i miei esperimenti.



Etichette di warning un po' dappertutto, e eccolo in uso per una bread-board….



…. e… grazie a ENZ …

Buon divertimento, Alessandro Frezzotti