

ALIMENTATORE SWITCHING

“da battaglia”

(Sauro IU5ASA)

In questo articolo, parleremo della realizzazione o meglio dell'adattamento, di un economico alimentatore switching 220 Vac > 12 Vcc per i nostri impieghi radioamatoriali.

A parità di potenza erogata, gli alimentatori switching sono molto più compatti e leggeri di quelli di tipo tradizionale a trasformatore, quindi, sono molto più adatti per essere trasportati, esempio in vacanza o nelle nostre dx-peditions...

Grazie al loro costo più basso, inoltre, sono ormai onnipresenti nei nostri shack e non solo... sono infatti utilizzati in PC, televisori, caricabatterie per cellulari, elettrodomestici etc etc.

Hanno purtroppo la fama di essere “rumorosi”, invero, se realizzati da aziende poco serie... e se sprovvisti di idonea certificazione, possono essere causa di disturbi sulle nostre bande radioamatoriali.

Devo ammettere che sono stati anche la mia scelta quando nel 2012 ho allestito la prima stazione radio domestica... da neo-patentato le spese furono molte per radio, accordatore, cavo, etc ..., e ripiegai su di un più economico alimentatore Proxel 832 NFAR in attesa di potermi permettere un più costoso e blasonato alimentatore del tipo a trasformatore; ciò nonostante, è da allora che funziona ancora perfettamente, e non l'ho più cambiato...

Nel corso degli anni, grazie anche alla diffusione dell'illuminazione Led, sono reperibili nel web alimentatori switching del tipo “industriale” di diverse potenze; per i nostri usi con radio da 100 W, quelli più idonei sono quelli da 30A, il cui costo si aggira intorno ai 20-30€.

Si presentano scarni ed essenziali, senza fronzoli... con involucri in alluminio non verniciato, non hanno cavo di alimentazione, interruttore on/off o strumenti di misura... al massimo hanno una ventolina di raffreddamento, ma funzionano bene, ed almeno per mia esperienza, sono affidabili...

Tutti dispongono di una morsettiera per la connessione dell'alimentazione 220 Vac ed evidentemente delle uscite positivo/negativo del 12 Vcc.

Alcuni dispongono anche di un trimmer di regolazione della tensione di uscita, che gli consentono di erogare tensioni fino ed anche oltre i 13,5 Vcc.

Di seguito vi mostro le foto di come nel 2016 ne ho modificato uno; da allora mi ha accompagnato senza alcun problema in molte attività fuori casa, evidentemente sotto rete...





Come si evince dalle foto, dopo l'apertura dell'involucro attraverso la rimozione delle viti di cui è dotato, ho realizzato le connessioni 220 Vac e 12Vcc dal dietro della morsettiera, ovvero dal lato interno dell'alimentatore così da evitare di lasciare esposte al contatto umano... zone potenzialmente sotto tensione, nonché dare, attraverso l'applicazione delle prese a "banana", praticità, pulizia e ordine all'insieme.

Ho quindi protetto/isolato l'accesso frontale/esterno della morsettiera.

L'involucro lascerebbe spazio per il montaggio anche di voltmetro e/o amperometro, che ancora non ho realizzato perché di fatto non ne sento la necessità; applicando dei semplici piedini adesivi in gomma, l'alimentatore potrà essere stabilmente posizionato in orizzontale o verticale ed il getto d'aria della ventola essere eventualmente indirizzato verso la radio per migliorarne il raffreddamento durante le nostre lunghe sessioni.... O verso l'operatore in affanno mentre gestisce un fragoroso pile-up □ □

See You On the Air
73 de IU5ASA – Sauro

disclaimer:

Rischi elettrici: folgorazione, tetanizzazione, arresto cardiaco, ustioni, incendi, morte.

Non mi assumo alcuna responsabilità delle possibili conseguenze, danni fisici e/o materiali conseguenti la realizzazione di quanto contenuto in questo articolo.

Rinnovo Quota Sociale annuale

Come ogni anno siamo a ricordarvi di rinnovare l'iscrizione alla nostra Associazione.

La quota associativa di base è la stessa dell'anno scorso, ovvero € 15, compresa l'assicurazione antenne, da versare tramite bonifico bancario al IBAN: **IT41N0623051010000015401758** (Credit Agricole) intestato a: **Amateur Radio Society**

Occorre poi inviare la ricevuta scannerizzata del bonifico a: **segreteria@arsitalia.it**

Vi preghiamo di effettuare i versamenti entro il mese di gennaio.

Non vi sono more, ma a far data 28 febbraio dell'anno successivo l'A.R.S. Italia considererà receduti coloro che non hanno inteso rinnovare la quota sociale.

Ricordiamo che solo chi è in regola con il versamento può accedere ai servizi offerti.

l'A.R.S. propone anche alcuni servizi in opzione:

- Servizio "QSL Bureau": € 40.
- Polizza per la "tutela legale" in caso di controversie.

Contattare la segreteria per maggiori informazioni.