

Francesco Silvi as

iKORKS "franz"

francescosilvi@libero.it

silvi.francesco@alice.it

francesco silvi franz on Facebook



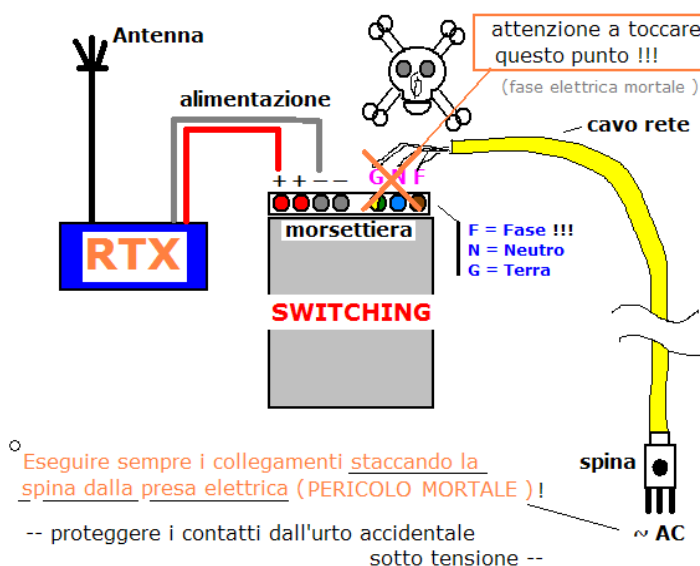
Recuperiamo qualche switching

Descrivo in questo articolo la semplice operazione di recupero per la nostra attività in QRP dei piccoli alimentatori switching che si trovano sempre sui banchi di fiere radioamatoriali e simili .

L'occasione mi è stata data da un piccolo esemplare rimediato tempo fa e che d'un tratto mi son ritrovato in mano rigirandomelo curioso di vedere se poteva essere utile per un futuro QRP.

Riprovato l'oggetto sul tavolo di lavoro , ho visto che effettivamente funzionava e sosteneva tranquillamente il carico di una vecchia lampadina d'auto a "cipolla" , con i due filamenti collegati per un totale di 10 A (ne indica 12 di carico massimo) .

E' chiaro che questo piccolo alimentatore non sostituirà mai quello ordinario da 25-30 necessari per un funzionamento coi classici 100 watt in Hf , ma anche con pochi watt (5-10) il divertimento è assicurato : abbassare la potenza del quadribanda col menù se non si vuole causare seri danni allo switching .



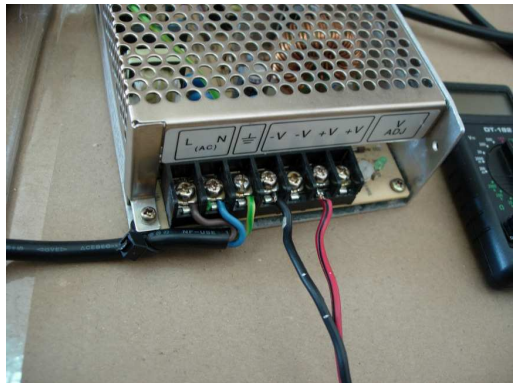
Schema generale collegamenti

-- IKØ RKS "franz" -- A.R.I. Roma --

no sul dispositivo che lo include) ma c'è sempre un bel fusibile di protezione sullo stampato coi componenti .

Io ho affidato lo spegnimento generale alla semplice estrazione della spina dalla rete elettrica ed ho protetto con della colla a caldo i contatti a vite dalla fase elettrica (foto) .

La corrente di rete a 220 V è quasi sempre mortale se si tocca inavvertitamente questo punto e non basta disporre d'un salvavita sul contatore per essere al riparo dal rimetterci la vita !



Il cavo per la spina di casa è stato costruito con un pezzo di conduttore apposito nero a 3 capi lasciando un lato libero e stagnato per inserirlo nello switching ; si è passato poi a quello bipolare rosso / nero per l'alimentazione della radio .

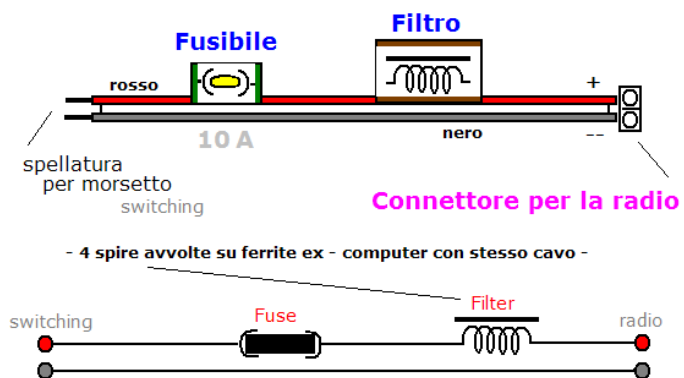


Collegare sempre il filo giallo – verde di massa del dispositivo in quanto questo tipo di alimentatori (commutazione o switching) garantisce una tensione molto precisa ma a volte è rumoroso ascoltando in radio se manca il collegamento verso terra .

Riguardo al cavo per la radio , da un lato si sono lasciati i conduttori spellati e saldati per stringersi alla morsetteria , mentre dall'altro è stato saldato un connettore adatto rispettando con precisione la **polarità** dei collegamenti (farsi aiutare se non si è sicuri !) .

Spesso al negozio di elettronica di fiducia si può trovare il connettore adatto in confezione blister da saldare ed allora è utile prima farsi un piccolo schema su carta per poterlo collegare correttamente .

Sul filo bicolore sono stati inseriti inoltre un fusibile rapido da 10 A ed un filtro antidisturbo costituito da un anello in ferrite con qualche spirale serrata e fascettata (4) , tutto secondo il **disegno** allegato .



La prova finale è stata quella di regolare l'alimentatore col carico

Schema generale del cavo di alimentazione RTX

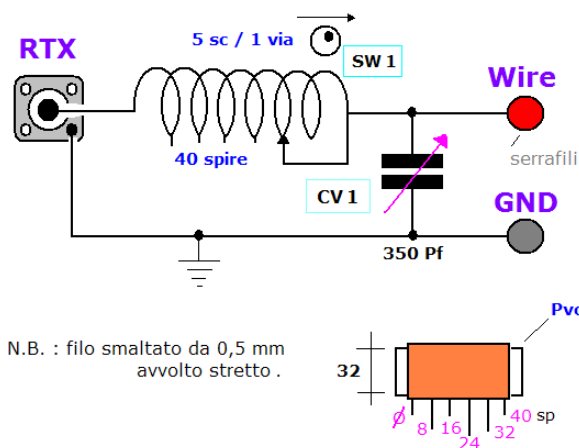
ad una tensione di 12,5 v circa per poterlo correttamente utilizzare , ritoccando il piccolo trimmer che trova sullo stampato interno alla costruzione , peraltro ben aerata per il calore sviluppato da un lungo funzionamento ..

*Annato allora che spesso sui banchi di queste fiere si trovano modelli anche con qualche ampère di meno e già 5 circa sono adattissimi ad un piccolo QRP come l'817 della Yaesu o il 703 della Icom , scontati ovviamente altri quadribanda come l'FT 100 (sempre della Yaesu) ridotto in potenza d'uscita col solito menù interno (**regolare a circa 11 l'Rf pwr del menù 76 con radio come il mio Ft - 857**) .*

L'unica accortezza è di scegliere un modello dal valore di potenza richiesto superiore a quello che ci serve : col funzionamento prolungato si scalda meno ed è meglio sfruttarlo sempre ai tre quarti massimi del valore nominale anche per prolungarne la vita nel tempo .

Pochi watt sono infine necessari per impegnare ripetitori , EchoLink , APRS o trasmettere in digitale come in PSK – Olivia , tanto che i collegamenti si possono fare con una manciata di watt volendo ... Sempre .

La foto dell'articolo si riferisce allora alla prova della E.F.W.A. in occasione del week end pasquale dai suoceri a Formia : in quel caso il piccolo switching ha accompagnato la lunga filare per i 40 metri pomeridiani e la resa generale non era niente male , considerando che con un'antenna a pelo di terreno (o quasi) di 19,86 m e pochi watt non ho avuto problemi a farmi ascoltare a spasso per l'Italia (è allegato lo schema per accordare le antenne a mezz'onda di W1 FB - scaricato dal solito **sito di i1 WQR Ric**) .



Half Wave' match of W1 FB - Doug



Costruzione del match

'73 a tutti e sempre QRV per ogni cosa . Franz.

-- IKØ RKS "franz" -- A.R.I. Roma --