



Thomson ICC17: un telaio davvero complesso

In quest'ultima parte vedremo com'è composto l'alimentatore a commutazione, e approfondiamo il funzionamento di alcuni dei dispositivi che lo costituiscono

a cura di Flavio Criseo - 3ª e ultima parte

Fino ad ora abbiamo visto come effettuare le regolazioni digitali su questo telaio e anche quelle che sono le varie soluzioni possibili agli eventuali problemi della sezione audio. Dopo aver analizzato alcuni semplici circuiti transistorizzati dedicati a tale sezione, vediamo come funziona la parte dell'alimentazione.

Vista la complessità e la compattezza di alcuni circuiti connessi sulla parte primaria dell'alimentatore, abbiamo pensato di non dedicare spazio ai circuiti e le maglie elettriche costituenti il lato secondario perché meno complessi e di più facile comprensione.

Vediamo soprattutto come operano alcuni circuiti che compongono il lato primario dell'alimentatore e perché sono stati connessi in certi modi e non in altri.

Con la descrizione di questo alimentatore si tenterà di fare chiarezza su alcuni concetti e interpretazioni non sempre corretti, relativi ai circuiti che costituiscono i TVC. Leggendo le vostre lettere, relative alle richieste di aiuto e consulenza tecnica, ci si è accorti che spesso si è indotti a pensare a un alimentatore Fly-Back come a un circuito dedicato alla deflessione orizzontale. Parallelamente, quando si parla di alimentatore SMPS, SOPS, a Commutazione, Switching, si è portati a pensare a un alimentatore che ha il compito di controllare la tensione di rete (220V efficaci) e quindi di generare le eventuali tensioni secondarie.

Non di rado si confonde sempre un circuito a thyristor (spesso denominato SCR) con circuiti a esso equivalenti (che svolgono quindi una funzione molto simile a questo), confondendone il funzionamento o l'utilità. Il telaio ICC17 è, a tutti gli effetti, un "concentrato" delle domande che quotidianamente ci sottopongono i lettori de "Il Cinescopio".

Facciamo un primo confronto per chiarirci le idee

Osserviamo le **Figg. 19, 20 e 21** e confrontiamole attentamente: nella Fig. 19 vediamo l'alimentatore principale che ha il compito di

