

**VERY LOW
DISTORTION
HIGH LINEARITY**

**MODULAZIONE
SUPERIORE
OTTIMA LINEARITÀ**

BOOSTER

MOD.

747

Cod. 595

L'uso del MOSFET di potenza permette un miglior rendimento ed un'ottima linearità. L'adattamento d'uscita è stato particolarmente curato per la massima potenza d'uscita senza compromettere la qualità della modulazione; come accade nei BOOSTERS che danno tutta la loro potenza d'uscita con bassi valori di potenza in ingresso.

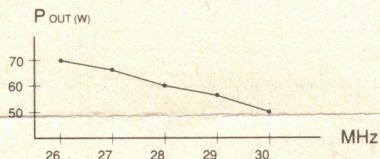
The use of power MOSFET allows good efficiency and linearity. The output matching has been carefully made for the maximum output power and the minimum spurious level without compromise the modulations quality; as it appens with the BOOSTERS which give all their output power with a lower input power.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

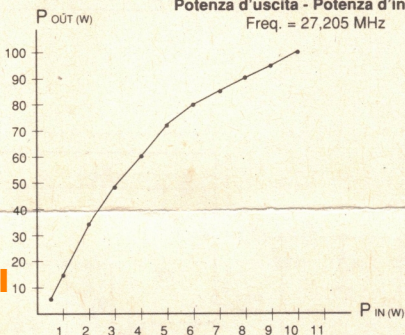
SPECIFICATIONS:

Tensione d'alimentazione <i>Power supply</i>	13,6 Vcc	Potenza d'ingresso <i>Input power</i>	0.5+10 W
Corrente assorbita <i>Current consumption</i>	9 A	Impedenza IN/OUT <i>IN/OUT impedance</i>	50 Ohm
Banda di frequenza <i>Frequency range</i>	H. F.	R.O.S. d'ingresso <i>Input S.W.R.</i>	1.4 : 1
Potenza d'uscita <i>Output power</i>	100 W Max	R.O.S. d'uscita <i>Output S.W.R.</i>	1.05 : 1

Potenza d'uscita nella Banda di frequenza



Potenza d'uscita - Potenza d'ingresso
Freq. = 27,205 MHz

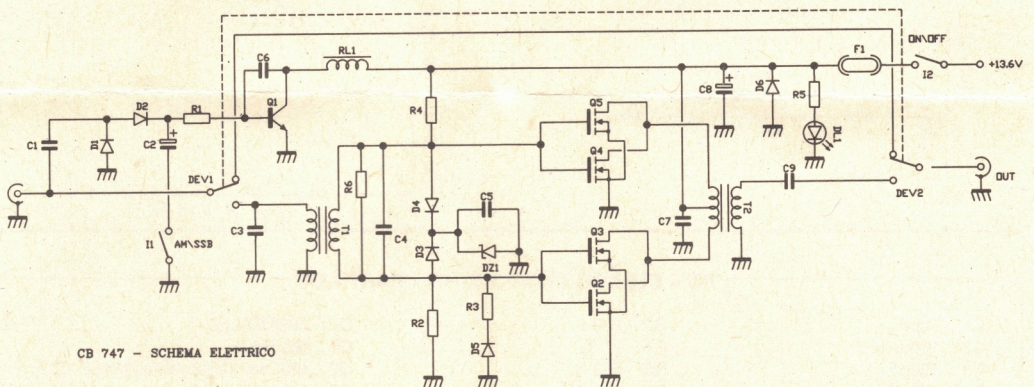
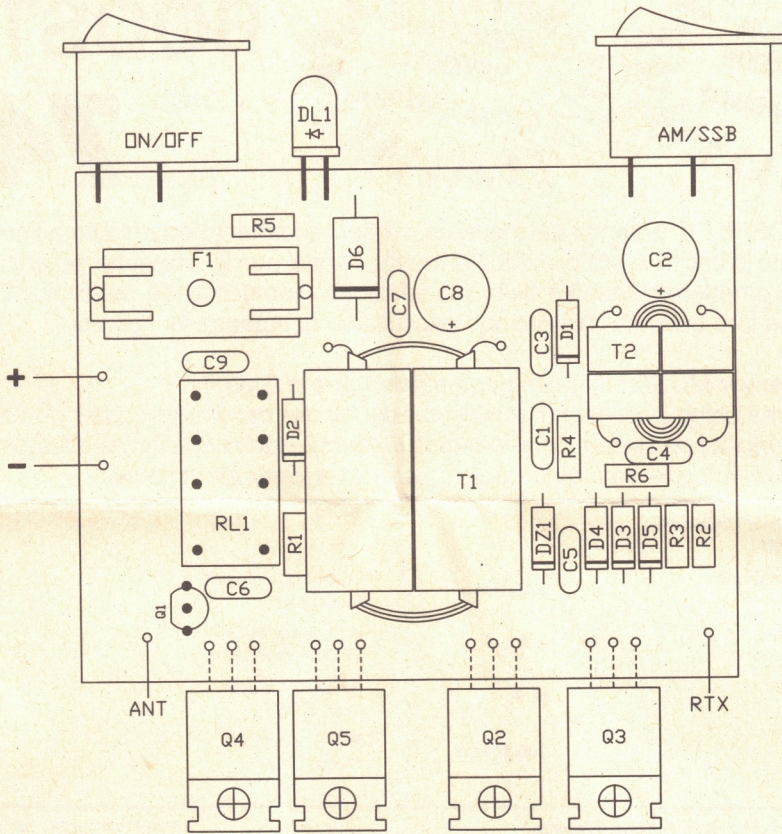


Downloaded from www.cbradio.nl

Special thanks too Cesar!!!

747 - ELENCO COMPONENTI - PART LIST

C1 22pF	R3 220 Ω	DL1 DIODO LED
C2 100μF16V	R4 27 KΩ	Q1 BC548
C3 100pF	R5 680 Ω	Q2 MS1307 (MOS version of 2SC 1307)
C4 270pF	R6 330 Ω	Q3 MS1307 (MOS version of 2SC 1307)
C5 10KpF	D1 1N4148	Q4 MS1307 (MOS version of 2SC 1307)
C6 47KpF	D2 1N4148	Q5 MS1307 (MOS version of 2SC 1307)
C7 47KpF	D3 1N4148	F1 FUSE 15A
C8 100μF16V	D4 1N4148	RL1 Relè 12V
C9 100pF	D5 1N4148	T1 Trasformatore d'ingresso
R1 470 Ω	D6 3A	T2 Trasformatore d'uscita
R2 6 KΩ	DZ1 20V 1W	



CB 747 - SCHEMA ELETTRICO

