



42100 Reggio Emilia - Italy
Via R. Sevardi, 7
(Zona Ind. Mancasale)
Tel. 0522/47441 (ric. aut.)
Telex 530156 CTE I
Fax 47448

SPIDER

AMPLIFICATORE LINEARE CB DA STAZIONE MOBILE LINEAR CB AMPLIFIER FOR MOBILE STATION

CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS:

Tensione d'alimentazione <i>Power supply</i>	13.8 Vdc
Frequenza di funzionamento <i>Frequency</i>	Banda CB - C.B.
Potenza d'uscita <i>Output power</i>	30 Watt Max.
Potenza d'ingresso <i>Input power</i>	0,5÷7 Watt
Impedenza nominale IN/OUT <i>IN/OUT impedance</i>	50 Ohm
Connettori <i>Connectors</i>	Tipo UHF SO 239 <i>UHF Type SO 239</i>

Elenco Componenti - Parts List

C1 = 3,3 pF

C4 = 47 pF

C7 = 10/60 pF

E1 = CEV 100 uF

B1,2,3 = BOBINA

B5 = RELE

T2 = SC1969

C2 = 68 pF

C5 = 100 KpF

C8 = 150 pF

E2 = FUSE

B4 = VK 200

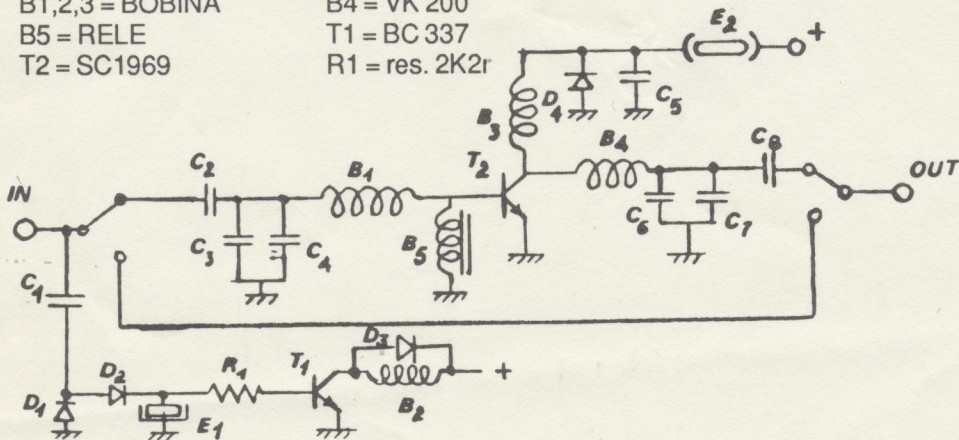
T1 = BC 337

R1 = res. 2K2r

C3 = 150 pF

C6 = 150 pF

D1,2,3,4 = 1N4148



737 - Elenco Componenti - Parts List

C1	33 pF
C2	33 pF
C3	220 pF
C4	68 pF
C5	120 pF
C6	120 pF
C7	15 pF
C8	10 uF 16V
C9	100 KpF
R1	27 Ohm
R2	27 Ohm
R3	10 Ohm 1/2 W
R4	680 Ohm
D1	1N 4148
D2	1N 4148
D3	1N 4148
D4	1N 4148
D5	Diodo led
D6	1N 4002
Q1	2SC 1307 / 2SC 1969 / MRF 475
F1	Fuse 6A
T1	Trasformatore d'ingresso Input transformer
T2	Trasformatore d'uscita Output transformer
L1	20 Sp/Turns Ø 7 mm
L3	ChoKe



42100 REGGIO EMILIA - ITALY - Via R. Sevardi, 7
Tel. (0522) 47441 (ric. aut.) - Telex 530156 CTE I



AMPLIFICATORE DI POTENZA PER STAZIONE MOBILE MOBILE POWER AMPLIFIER

MOD. 737

L'amplificatore 737 è l'unico amplificatore di questa potenza che utilizza una configurazione circuitale tipo "PUSH PULL"; questo tipo di progettazione viene normalmente usata per amplificatori aventi una potenza notevolmente maggiore. Grazie alla sua estetica molto gradevole ed alle sue dimensioni ridotte, può essere convenientemente installato in qualsiasi posto.

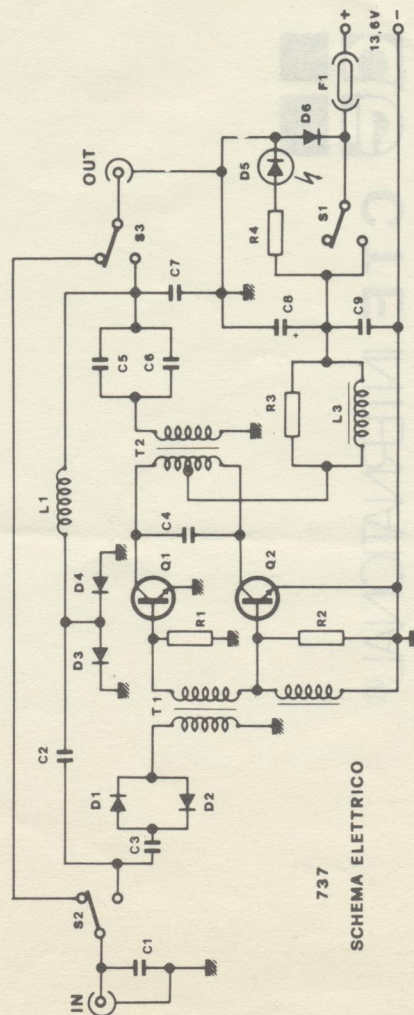
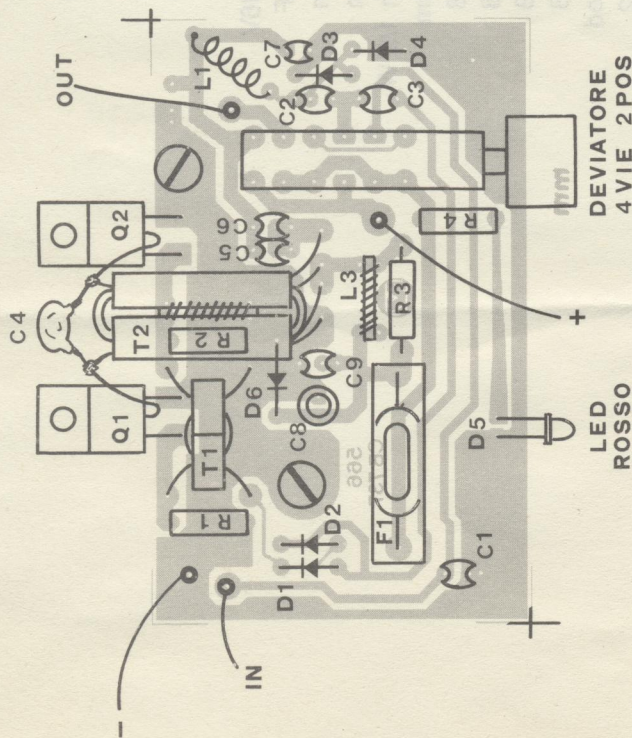
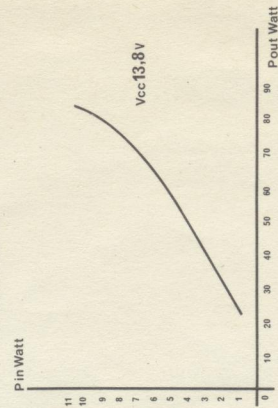
The 737 power amplifier is the only small one studied with "PUSH PULL" output stage. This type of circuitry is normally used in High power amplifier project.

Thanks to its pleasant design and to its so reduced dimensions it can be easily installed everywhere.

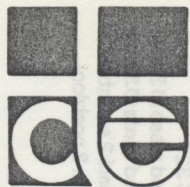
CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS:

Tensione d'alimentazione Power supply	13,8 Vcc
Corrente assorbita Current consumption	5 A
Banda di frequenza Frequency range	H.F.
Potenza d'uscita nominale Nominal output power	50 Watt
Potenza d'uscita massima Max. output power	80 Watt
Potenza d'ingresso Input power	0.5 ÷ 10 W
Impedenza IN/OUT IN/OUT Impedance	50 Ohm
R.O.S. d'ingresso Input S.W.R.	1.3 : 1

CURVA DI POTENZA
POWER DIAGRAM



737
SCHEMA ELETTRICO



CTE INTERNATIONAL®

Italy

BS25 BOOSTER VHF

Caratteristiche Tecniche:

Alimentazione : 12+13,8 V.
Potenza Ingresso : 1,5+4 W.
Potenza Uscita : 20+30 W.
R.O.S. Ingresso : <1:1,3
Assorbimento Max : 5 A.
Imped. Ingresso : 50 OHMS
Imped. Uscita : 50 OHMS

Il BS25 è stato studiato per trasmettitori CTE / ICOM / KENPRO

Descrizione:

Il BS25 è un amplificatore lineare che, usata in abbinamento al Vostro Ricetrasmittitore, permette di elevarne la potenza a 25 Watts.

E' particolarmente indicato per l'uso veicolare: supporta infatti l'apparato e ne permette il fissaggio (tramite apposita staffa) all'automobile; è previsto anche il supporto per un microfono esterno da palmo.

Inoltre il BS25 alimenta il ricetrasmittitore: questo evita la scarica delle batterie durante l'uso in automobile.

La semplicità di innesto (tramite slitta, compatibile anche ad altri apparati) consente di sganciare il ricetrasmittitore quando si abbandona l'auto: ridiventa portatile (quindi non più soggetto a furti!)

Istruzioni montaggio e uso:

- Fissare il BS25 all'auto e collegare l'alimentazione a 12 V. dalla batteria della vettura (attenzione alla polarità)

- Spegner l'apparato e sfilare il pacco batteria

- Innestare l'apparato sulla slitta del BS25:

Durante questa operazione l'interruttore del BS25 deve essere sulla posizione OFF

- Innestare lo spinotto BNC sull'apparato, collegare il microfono da palmo e accendere l'apparato

- Connettere l'antenna alla presa sul lato del BS25

A questo punto si può selezionare il modo d'uso:

BS25 in posizione "OFF" : apparato completamente spento

BS25 in posizione "LO" : apparato alimentato e funzionante, lineare disinserito

BS25 in posizione "HI" : apparato alimentato e funzionante, lineare inserito per pot. uscita 25 W.

Il funzionamento del lineare sarà indicato dall'accensione del led rosso TX

BS25 BOOSTER VHF

Technical Specifications:

Power Source : 12-13,8 Volt

Input Power : 1,5-4 Watts

Output Power : 20-30 Watts

Input SWR : <1:1,3

Current Drain : 5 A.

In/Out Imped. : 50 OHMS

BS25 is studied for CTE / ICOM / KENPRO

Description:

BS25 is a linear amplifier used to increase the output power of your RTX up to 25 watts.

It's expecially recommended for cars or any other veichles, infact it permits (by apposite mount) to fix the RTX to the car.

Also it has been studied for a future acceptance of an external microphone.

Moreover BS25 supplies the RTX:

it prevents the discharge of its batteries.

It's very easy to insert the booster (by using the slide, compatible to many RTX) and so you can unhook the RTX when you leave the car and bring it with you (you leave the thief at empty hands!)

Mounting and use instructions:

- Fix the BS25 to the car and then connect its power source to the car's battery (12 V.) (beware: check the polarity)

- Turn off the RTX and unthread the battery-package

- Connect the RTX to the slide of BS25

(during this operations the "ON/OFF" switch of RTX must be in the "OFF" position)

- Insert the plug of BNC into the RTX, connect the hand-microphone and then turn "on" the RTX

- Connect the antenna to the cable at the right of BS25

Now you can select the use-mode:

BS25 in "OFF" pos. : RTX turned "OFF"

BS25 in "LO" pos. : RTX turned "ON", linear amplifier disconnected

BS25 in "HI" pos. : RTX turned "ON", linear amplifier connected. It's able to supply 25 W. (the red led "TX" is turned "ON")

R1: 1 K Ω 1/4 W
 R2: 100 K Ω
 R3: 100 Ω
 R4: 2,2 K Ω
 R5: 1 K Ω
 R6: 120 Ω 1/2 W
 R7: 4,7 Ω 1/4 W
 R8: 1 K Ω
 R9: 2,2 K Ω

C1: 2,2 pF
 C2: 47 pF
 C3: 10 + 40 pF
 C4: 33 pF
 C5: 68 pF
 C6: 100 pF
 C7: 100 pF
 C8: 68 pF
 C9: 68 pF
 C10: 1 KpF
 C11: 100 μ F 16 V
 C12: 82 pF
 C13: 47 pF
 C14: 10 + 40 pF
 C15: 100 pF
 C16: 1 KpF
 C17: 10 μ F 16 V
 C18: 1 KpF
 C19: 1 μ F 16 V
 C20: 1 KpF

RFC1: 8 spire $\varnothing$ 5
 RFC2: VK 200

L1: Induttore Microstripline
 L2: Induttore Microstripline

D1 + D4: IN 4148
 D5: IN 4002
 D6: IN 5402
 IC1: 7809

Q1: MRF 238
 Q2: BC 337
 Q3: BC 327

LD1: Led rosso $\varnothing$ 3mm.
 LD2: Led verde $\varnothing$ 3mm.

RL1: Relé 2 scambi

S1: 1 Via 3 posizioni

