

BS 25

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

BS25 is studied for CTE /
COM / KENPRO



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

INTRODUZIONE

Il BS25 è un amplificatore lineare che, usata in abbinamento al Vo-
stro Ricetrasmittitore, permette di
elevatorne la potenza a 25 Watts.

E' particolarmente indicato per l'u-
so veicolare: supporta infatti l'ap-
parato e ne permette il fissaggio
(tramite apposita staffa) all'auto-
mobile; è previsto anche il suppor-
to per un microfono esterno da
palmo.

Inoltre il BS25 alimenta il ricetra-
smittitore: questo evita la scarica
delle batterie durante l'uso in auto-
mobile.

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

INSTALLAZIONE

Per l'installazione dell'apparato
BS 25 leggere le istruzioni aiutan-
dosi anche con le figure di seguito
riportate.

1) Montare la staffa al BS 25 trami-
te le apposite 3 viti in dotazione.

2) Inserire l'apparato sulla portiera
del veicolo o nel posto da voi pre-
scelto.

3) Collegare l'antenna esterna al
bocchettone "ANT" del BS 25. Col-
legare alla batteria del veicolo il
cavetto di alimentazione del BS 25
facendo attenzione a non invertire
la polarità.

INTRODUCTION

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

It's especially recommended for
cars or any other vehicles, 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 micro-
phone.

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!)

INSTALLATION

Prior to installation, carefully read
the instructions looking at the follo-
wing pictures.

1) Mount the bracket to your BS 25
by means of the supplied three
screws.

2) Insert the unit on the vehicle's
door or in the chosen place.

3) Connect the external antenna to
"ANT" connector. Connect the
power cable to the vehicle battery.
Be careful not to invert polarity.

4) After having slipped the battery
pack out of CT 1600 or similar tran-
sceiver, insert it in its proper slide

4) Dopo avere sfilato il pacco batterie dal ricetrasmittitore CT1600 o simili inserirlo nell'apposita slitta posta alla sommità del BS 25. Attaccare poi al bocchettone "ANT" del ricetrasmittitore il cavo del BS 25 intestato con un BNC.

5) Ultimati i collegamenti accendere il BS 25 in bassa potenza accendere il ricetrasmittitore e procedere alla taratura dell'antenna seguendo le istruzioni del caso, quindi commutare il lineare su alta potenza e procedere, dopo i controlli del ros e della potenza, al normale utilizzo.

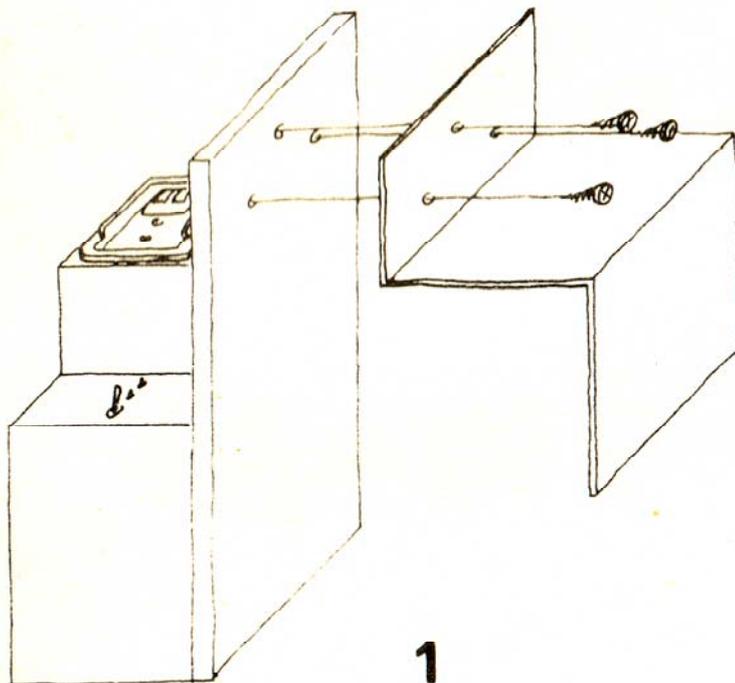
L'accoppiamento BS 25 + R/TX vi consentirà performances inattese.

6) A completamento del sistema ricetrasmittente da auto si consiglia di installare un microfono parla ascolta, per esempio il modello MA 16 (cod. GO95)

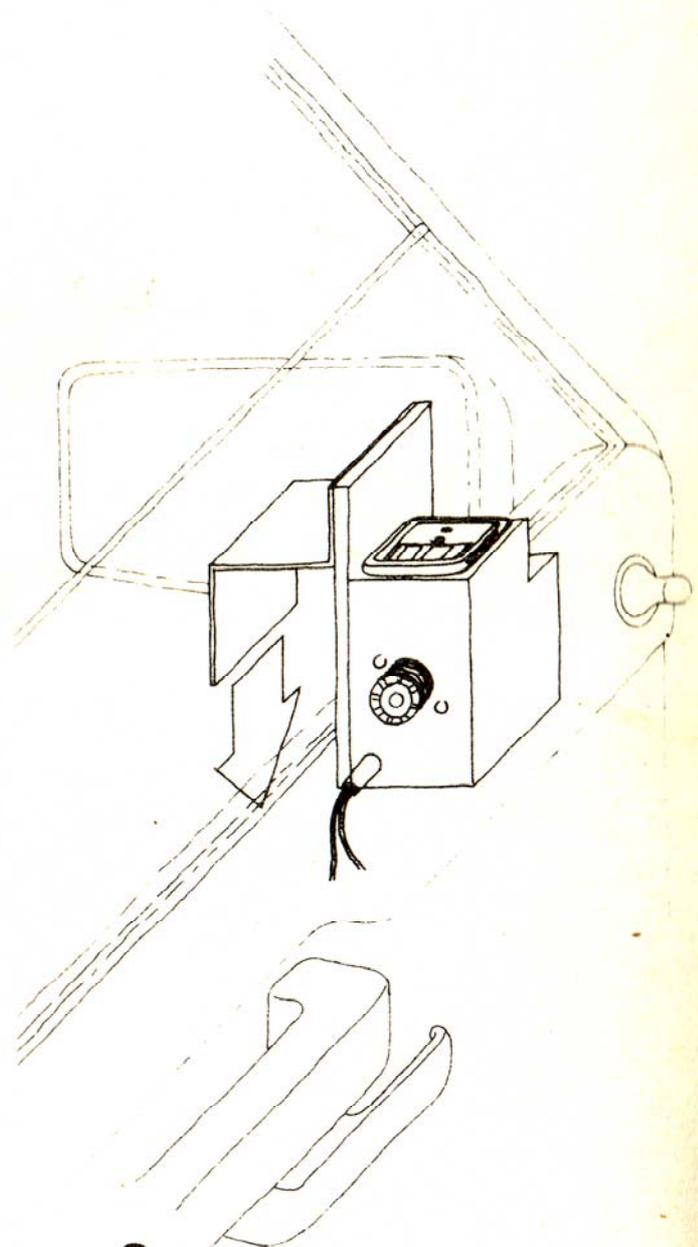
on top of BS 25. Connect to transceiver's "ANT" connection the BS 25 "BNC" cable.

5) Turn BS 25 on at low power, turn the transceiver on and adjust the antenna following the instructions, then commute the linear to high power and, before a normal use, check SWR and power. BS 25 + R/TX coupling will grant you unexpected performances.

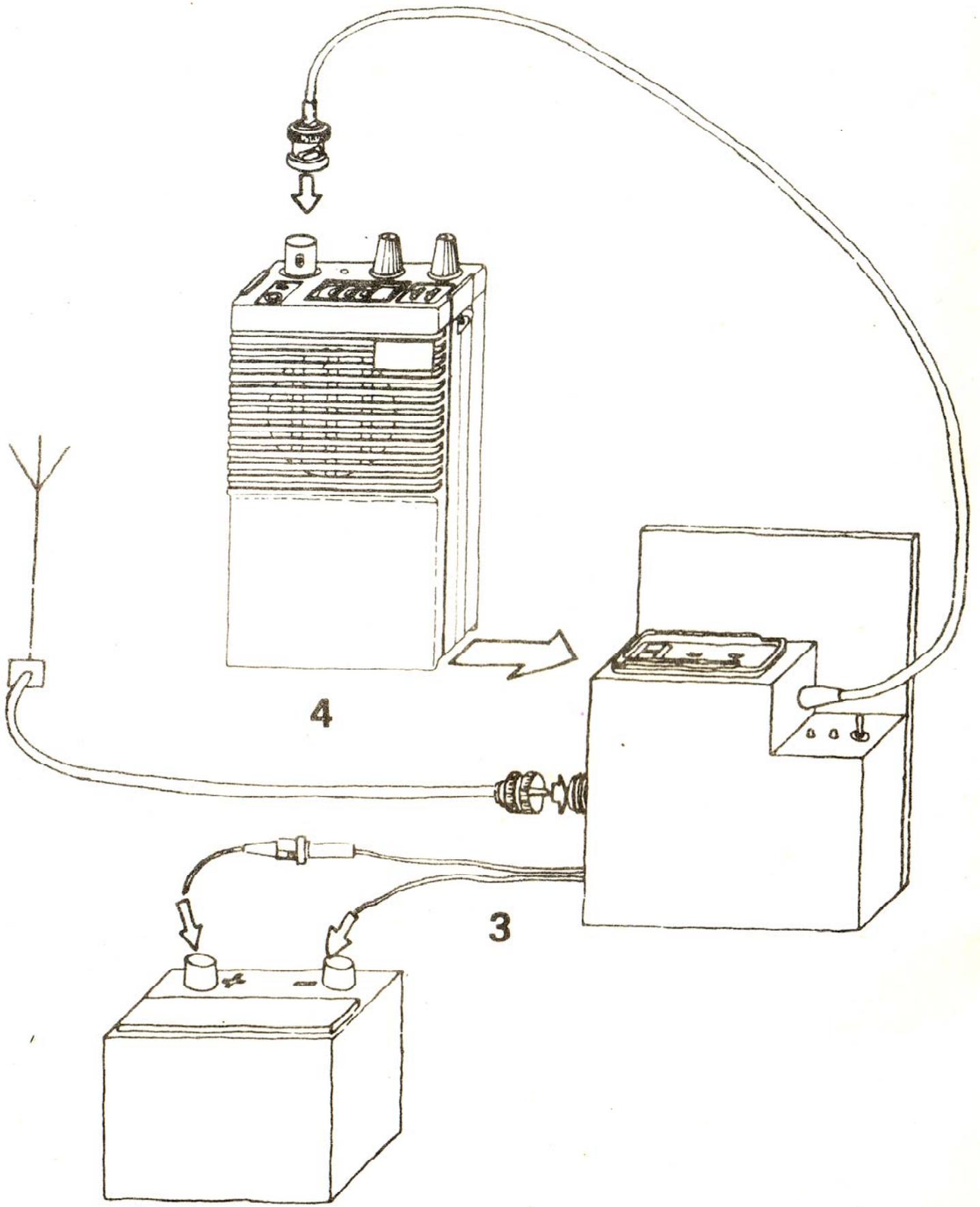
6) To complete your mobile unit, install a speaker microphone. We suggest you MA 16 (code GO95).

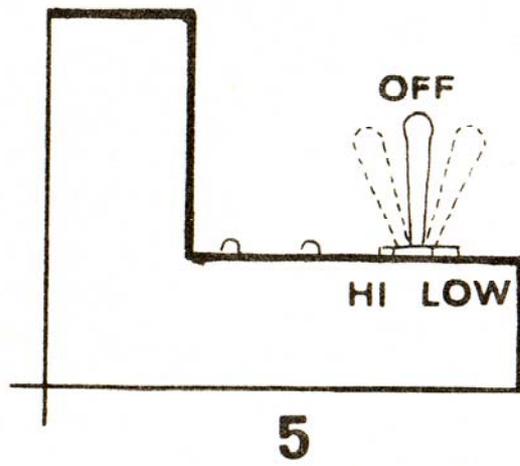
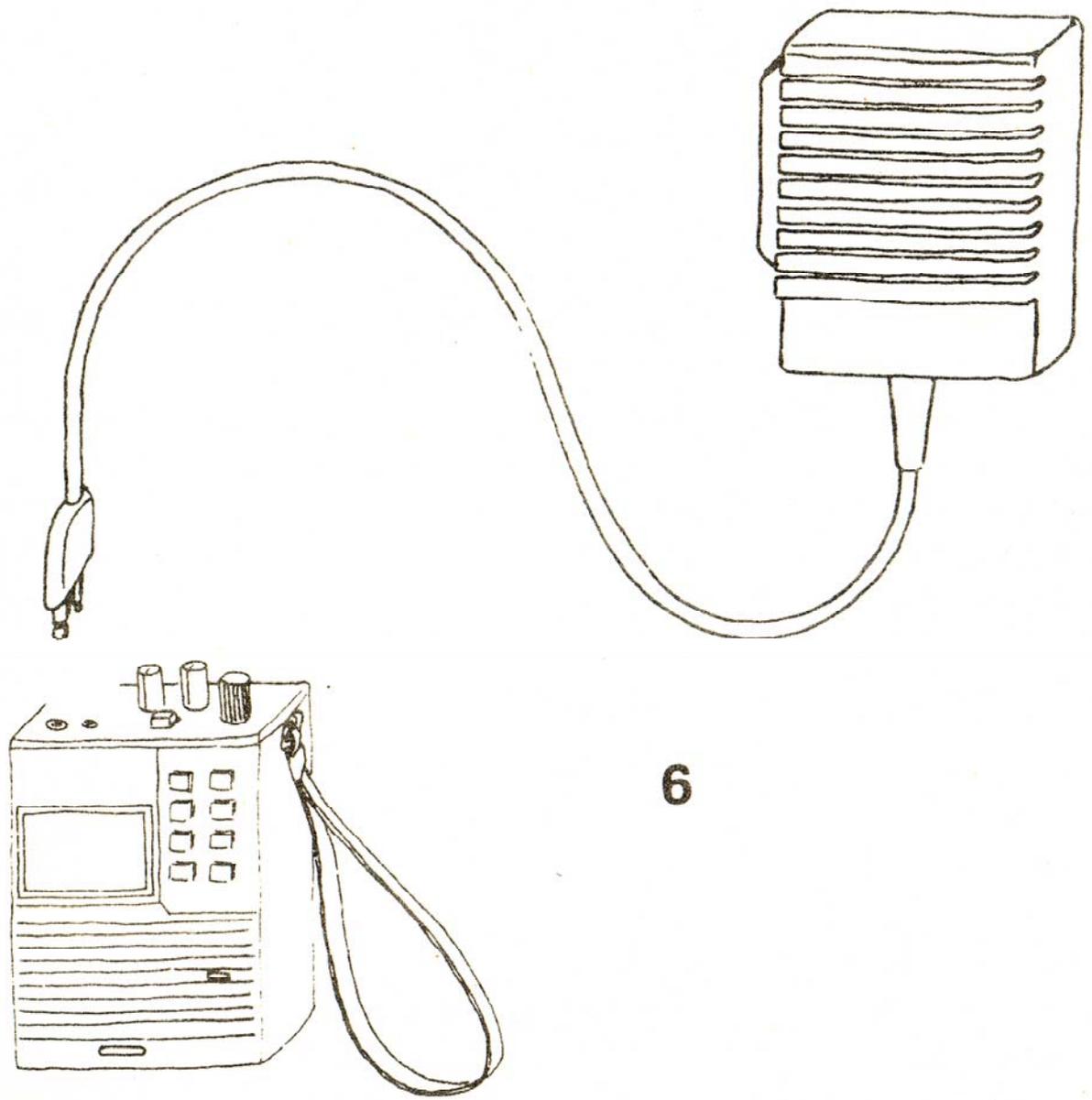


1



2





AVVERTENZE

Per un corretto utilizzo dell'amplificatore lineare BS 25 seguire attentamente quanto segue:

- non trasmettere mai senza l'antenna e con l'antenna danneggiata
- non alimentare il circuito con tensione diversa da quella nominale (15 Vdc max)
- evitare eccessivi surriscaldamenti all'apparato anche per non danneggiare le parti del veicolo a diretto contatto con il dissipatore di calore del BS 25.

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
Banda passante	140÷150MHz

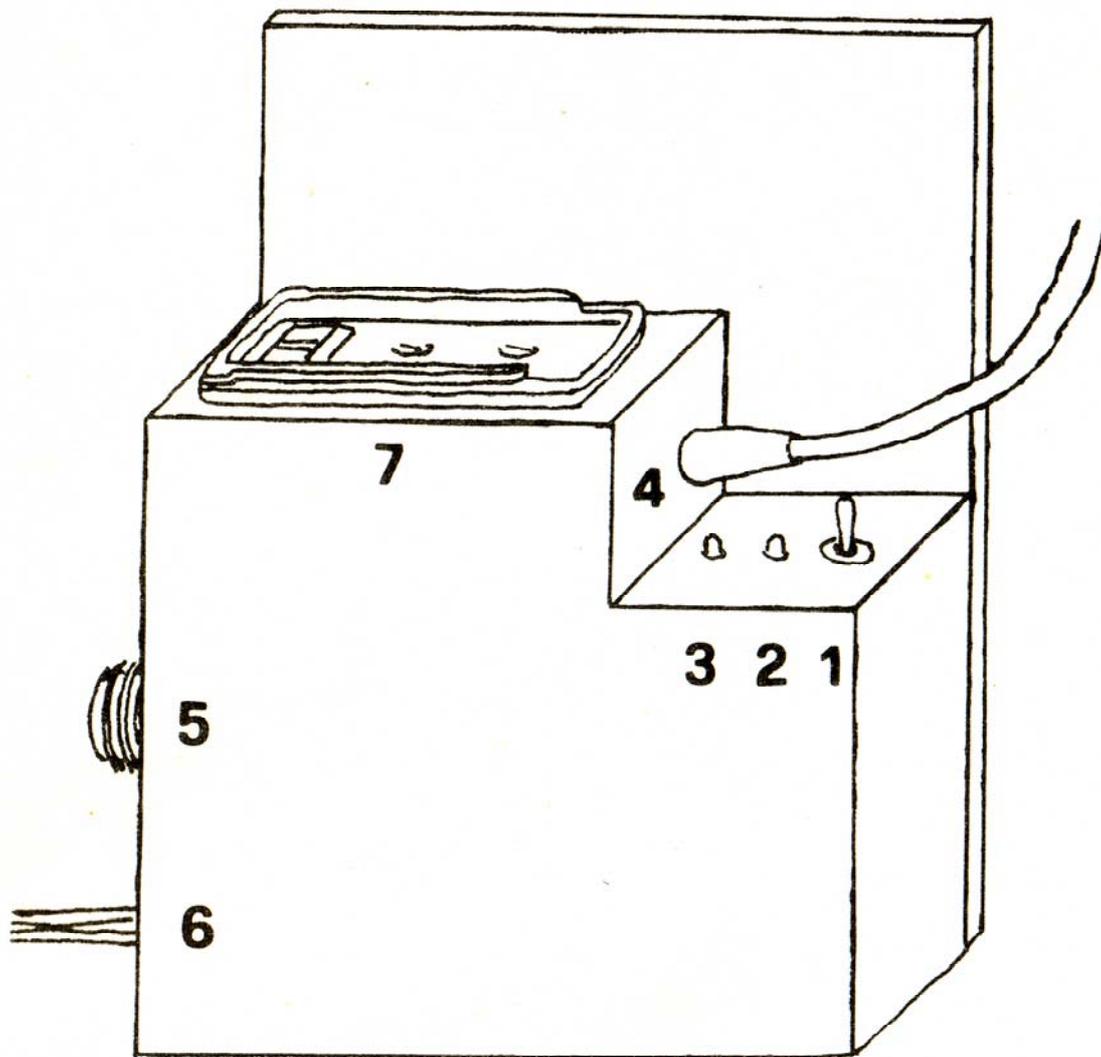
IMPORTANT

Before operating the BS 25 linear amplifier make sure you carefully follow all requirements:

- do not attempt to transmit without an antenna or with a damaged antenna connected
- do not use a voltage different from the stated one - 15 Vdc
- do not overheat the unit. You may damage the vehicle's part in direct contact with the BS 25 heat dissipator.

TECHNICAL FEATURES

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
Frequenci range	140÷150 MHz



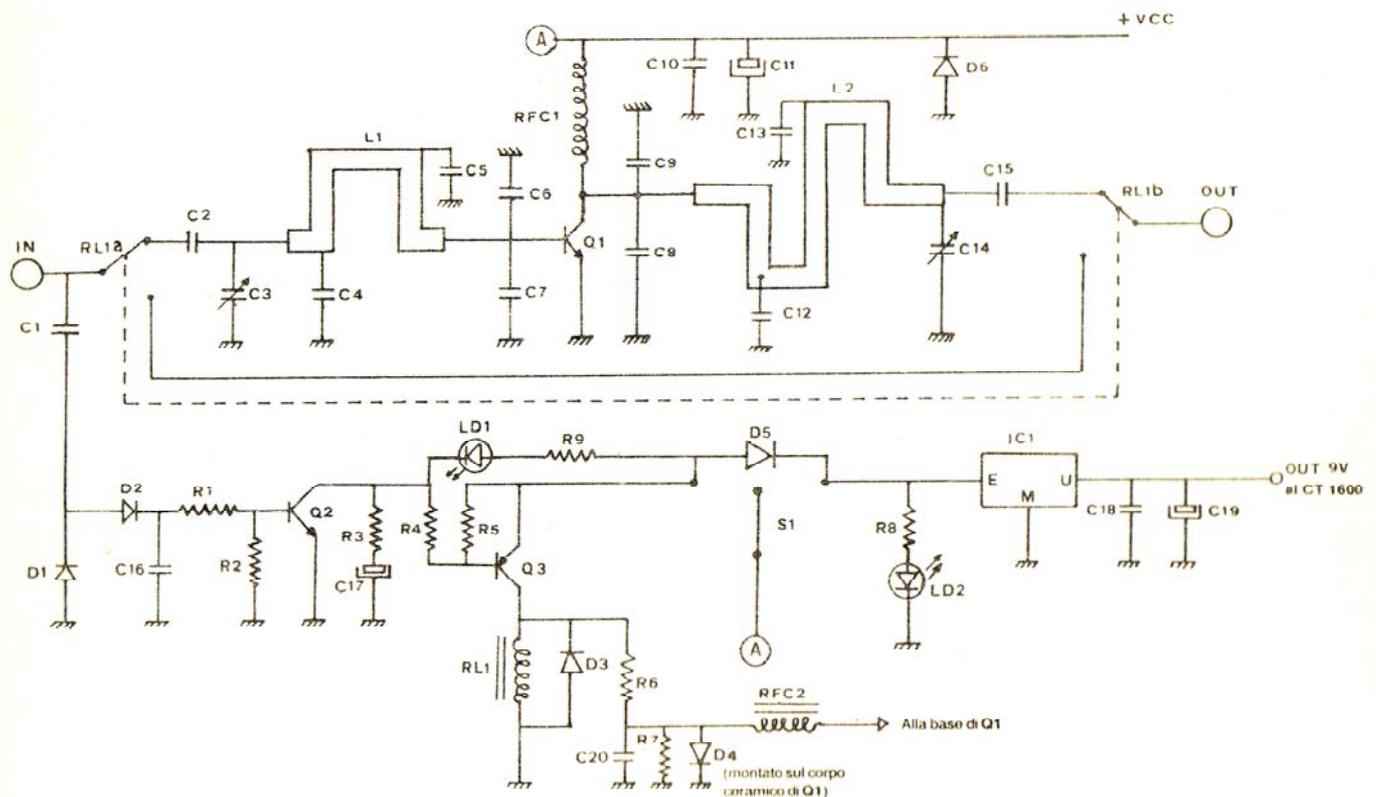
DESCRIZIONE COMANDI

- 1) Interruttore "OFF-HI-LOW". Off: apparato spento lineare spento, Hi: apparato e lineare accesi, Low: apparato acceso lineare spento
- 2) Spia led di acceso
- 3) Spia led di trasmissione
- 4) Cavo di raccordo tra il ricetrasmettitore ed il BS 25
- 5) Connettore di antenna
- 6) Cavo di alimentazione
- 7) Slitta di fissaggio per il ricetrasmettitore

CONTROLS

- 1) OFF-HI-LOW switch. Off: unit off, linear off, Hi: unit and linear on, Low: unit on, linear off
- 2) Led lights when on
- 3) Led lights when transmitting
- 4) Connection cable between transceiver and BS 25
- 5) Antenna connector
- 6) Power cable
- 7) Mounting bracket for transceiver

SCHEMA ELETTRICO - SCHEMATIC DIAGRAM



ELENCO COMPONENTI - PART LIST

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 Vi
 C12 : 82 pF
 C13 : 47 pF
 C14 : 10 + 40 pF
 C15 : 100 pF
 C16 : 1 KpF
 C17 : 10 μ F 16 Vi
 C18 : 1 KpF
 C19 : 1 μ F 16 Vi
 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