

# RMD 1244

MANUALE D'USO  
USER'S MANUAL



## MODEM PER TRASMISSIONE DATI VIA RADIO IN BANDA CB o VHF.

Questo modem è la parte meccanica, o per meglio dire "hardware", di un completo ed efficiente sistema di trasmissione dati che CTE International ha messo a punto, mantenendo, come caratteristica peculiare di progetto, la **MASSIMA SEMPLICITA' D'USO**. Gli altri componenti del sistema sono il programma CB-COM (che viene fornito assieme al modem) ed un PC IBM compatibile.

**L' RMD1244** è facilmente adattabile a qualsiasi apparato RTX in commercio.

### **Non richiede alimentazione**

Altre caratteristiche di notevole praticità sono:

- La velocità di trasmissione e le frequenze dei toni conformi allo standard americano BELL 202, che è quello adottato dalla stragrande maggioranza delle stazioni che trasmettono dati via radio.
- I livelli di uscita sono conformi allo standard RS232: il modem è direttamente collegabile tramite connettore RS232 alla porta seriale del personal computer.
- La bf di ricezione è presa dal connettore del microfono (deve essere presente sul connettore stesso).
- La radio non viene minimamente manomessa: non vengono a cadere quindi i requisiti di omologazione dell'apparato stesso.
- Esauriente documentazione del programma in 5 lingue, su dischetto.



## RADIO DATA MODEM FOR CB AND VHF BANDS

This modem is the most compact and complete solution for an efficient **data transmission system**, that CTE designed for **EASY AND EFFICIENT USE**. The other components of the system are the CB-COM program (that comes with the modem), and a compatible PC-IBM. RMD 1244 is easy to install and compatible with any RTX model available on the market.

**RMD1244 do not need power supply.**

Other highly practical features are:

- The transmission speed and the tones frequency follow the BELL 202 standard, that is the one most commonly used by the radio data transmitting stations.
- The output levels are in compliance with the RS232 standard: the modem can be connected directly by a connector to the personal computer serial port.
- The RX AF signal comes from the mike connector (it must be present on the connector).
- There is no mishandling of the radio. The approval requisites remain valid.
- Comprehensive disk documentation in 5 languages.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Livello ingresso analogico ..... min.1 mV  
Livello uscita analogico:  
..... regolabile, max ca. 1.5 V P&P  
Livelli ingresso digitale .....± 10 v  
Livelli uscita digitale .....± 10 v  
Frequenza toni:  
mark ..... 1200 Hz  
space ..... 2200 Hz  
Bitrate ..... 1200 b/s  
Rilevazione portante dati ..... software  
Presca per la radio ..... 9 pin  
Connettore per il computer ..... DB9 f.  
Presca per la radio ..... cavo 9poli  
Configurazione minima del computer:  
RAM ..... 256 KB  
Porte seriali ..... 1  
Tipo monitor ..... Hercules  
CPU ..... 8088  
Disco:  
300 KBytes liberi sul disco fisso. E' possibile far girare il programma anche solo sul floppy disk fornito (1.44mB), ma la procedura di installazione prevede il funzionamento da Hard Disk.

## INSTALLAZIONE

- Collegare al cavo dell'RMD 1244 gli spinotti necessari per la connessione alla radio che si vuole usare (come da schemi allegati: fig.1,2,3.)
- Collegare il modem alla porta RS232 del PC, che può essere sia la COM1 che la COM2.
- Non è necessario alimentare l'RMD 1244.
- Inserire il dischetto fornito nel drive del PC, digitare:  
**A:** <tasto invio>  
*NOTA: digitare B: se il drive in cui si è inserito il dischetto è il disco B:*  
**setup** <invio> o **setup -m** se si ha un monitor monocromatico
- Selezionare la lingua italiana (o la lingua desiderata) tramite i tasti freccia e invio.
- Da menù scegliere la voce "Configurazione parametri + lancia il programma"

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Analogic input level ..... min 1V  
Analogic output level: .....adjustable, max ..... ca.1.5Vpp  
Digital input levels ..... 10 v  
Digital output levels ..... 10 v  
Tones frequency:  
mark ..... 1200 Hz  
space ..... 2200 Hz  
Bitrate ..... 1200 b/s  
Data carrier detect ..... software  
Computer connector ..... DB9 f.  
Radio jack ..... 9 pin  
Minimum computer configuration:  
RAM ..... 256 KB  
Serial ports ..... 1  
Monitor type ..... Hercules  
CPU ..... 8088  
Hard disk:  
300 KBytes free on the hard disk. It is possible to run the program on the floppy disk supplied too.(1.44 Mb), but the installation procedure is designed to function with hard disk.

## INSTALLATION

- Connect to the RMD 1244 cable the jacks necessary for the connection to the radio you want to use (see picture:1,2,3)
- Connect the modem to the RS232 PC port : it can be COM1 or COM2
- Do not power the RMD 1244, it is not necessary.  
Insert the supplied floppy disk into the PC drive, then type:  
**A:**<enter>  
*NOTE: type B if the floppy drive is B.*  
**setup** <enter> or **setup -m** <enter> if you have a monochrome monitor.
- Select the desired language by the corresponding function keys.
- Choose the "configurates parameters + start TNC" from the menu item.
- Input the call sign you want to give to your station (my call), and specify the port number you have used to connect the modem and the computer (1 for COM1 or 2 for COM2)

- Immettere il nominativo di riconoscimento che si intende dare alla propria stazione, specificare il numero della porta che si è utilizzato per collegare il modem al computer (1 per la COM1 oppure 2 per la COM2)
- Premere F1 per salvare i dati e lanciare il programma. La documentazione del programma è presente su dischetto.
- Ogni altra precisazione sarà facilmente ottenibile stampando o visualizzando il manuale istruzioni fornito nel disco del programma.

Press F1 to save data and run the program.

- More information can be found in the file "manual.txt" that comes with the floppy disk.

For other RTX connection please contact the respective manufacturers.

TO RUN THE PROGRAM

At the DOS prompt type:

CD \CB-COM <enter>

CB-COM <INVIO>

Per il collegamento ad altri RTX, rivolgersi ai costruttori degli apparati radio.

PER LANCIARE IL PROGRAMMA:

al prompt di DOS digitare

CD \CB-COM <enter>

CB-COM <INVIO>

FIG 1

TABELLA DEI COLLEGAMENTI

PIN	COLORE	FUNZIONE
1	MARRONE	BF MICROFONO
2	ROSSO	NC
3	ARANCIO	PTT
4	GIALLO	BF ALTOPARLANTE
5	VERDE	BF ALTOPARLANTE
6	BLU	MASSA(GND)
7	VIOLA	N.C (EXT Vcc)
8	GRIGIO	R2.2K x MIKE
9	NERO	PTT

FIG.1

CONNECTIONS CHART

PIN	COLOR	FUNCTION
1	BROWN	AF MICROPHONE
2	RED	NC
3	ORANGE	PTT
4	JELLOW	AF LOUDSPEAKER
5	GREEN	AF LOUDSPEAKER
6	BLEU	GROUND (GND)
7	VIOLET	N.C (EXT Vcd)
8	GREY	R2.2K x MIKE
9	BLACK	PTT

ULTIMO AGGIORNAMENTO

03/03/98

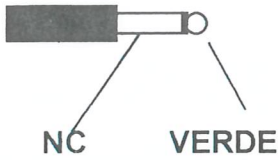
1 MARRONE	7 GRIGIO
2 ROSSO	8 BIANCO
3 GIALLO	9 NERO
4 VERDE	10 CALZA
5 BLU	
6 VIOLA	

- SCHIERKO (NON MASSA)

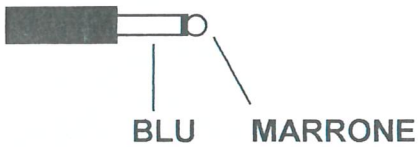
**FIG.2**  
**SCHEMA COLLEGAMENTO**  
**PER APPARATI:**

CT 180-CT 152-CT 1600-CT 450-CT 152  
 ALAN 95-PLUS-ALAN 80A-SIMILARI  
 HP43 PLUS

Jack 3.5 mm.



Jack 2.5 mm

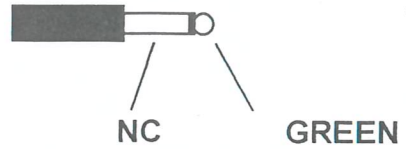


UNIRE TRA LORO: GRIGIO + NERO

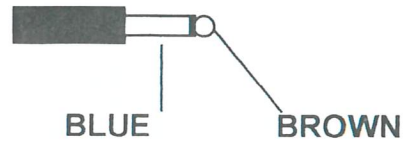
**FIG.2**  
**CONNECTION DIAGRAM FOR**  
**TRANSCEIVERS:**

CT 180-CT 152-CT 1600-CT 450-CT 152  
 ALAN 95-PLUS-ALAN 80A-SIMILARS

Jack 3.5 mm.



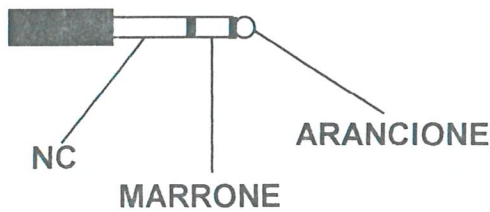
Jack 2.5 mm



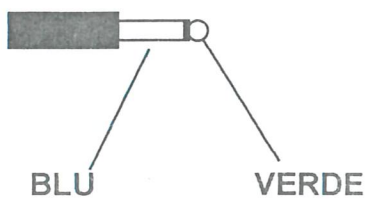
SOLD TOGETHER: GREY + BLACK

**FIG. 3**  
**SCHEMA COLLEGAMENTO PER**  
**ALAN 95**

Jack 3.5 mm. STEREO

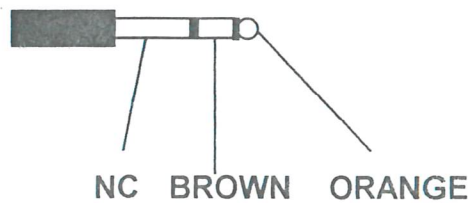


Jack 2.5 mm.



**FIG. 3**  
**CONNECTION DIAGRAM FOR**  
**ALAN 95**

Jack 3.5 mm. STEREO



Jack 2.5 mm.

