

RONDINELLI

COMPONENTI ELETTRONICI

Via Riva di Trento, 1 - 20139 MILANO, Tel. 02/563069
fino al 31/3/88: Tel. 02/55189921

Vendita diretta al pubblico e per corrispondenza.

Prezzi speciali per Rivenditori, Costruttori, Riparatori: chiedere preventivi.

Per ottenere fattura (spesa min. 50 mila) comunicare i propri dati fiscali completi.

Ordine minimo Lire 30.000 più spese di spedizione. Pagamento contrassegno.

DISPONIAMO ANCHE DI: **Resistenze** 1/4W, 5% in confezioni 10 per tipo a L. 250. **Condensatori** elettrolitici 39.000 µF 50/75V a L. 9.000. **Integrati** di tutti i tipi: CA, CD, LM, M, MC, SN, SAB, TAA, TBA, TDA, µA, **Microprocessori e memorie**, AM7910-7911 per modem e tanti altri. Vasta gamma di **Integrati giapponesi** (ricambi per autoradio e ibridi di potenza), grande assortimento di **Contenitori** (tutti i modelli Teko), serie completa **Altoparlanti CIARE** (diffusori professionali, Hi-Fi, per autoradio e filtri), **Accessoristica** comple-

ta (connettori, interruttori, boccole, spinotti, manopole, ecc.), **Strumenti** analogici e digitali (da pannello e multimetri), **Telecamere** e monitor, **Alimentatori** professionali (fissi e variabili), **Pinze tronchesi** professionali per elettronica, **Saldatori**, **Stazioni di saldatura** e dissaldatura, stagno, spray puliscicontatti, lacca protettiva, spray congelante, aria compressa, lacca fotocopianta positiva, oil mini-graffittato, antistatico, **Basette** forate sperimentali in vetronite in varie misure, basette forate sperimentali in bachelite da 100x160 mm.

TRANSISTOR

AF 239	L 1000	BF 198
BC 147 ÷ 149 (50 pz)	L 2500	BF 199
BC 237	L 100	BF 245
BC 238	L 100	BF 255
BC 239	L 120	BF 272A
BC 307	L 100	BF 459
BC 327	L 150	BF 679
BC 337	L 150	BFR 18
BC 527	L 380	BFX 34
BC 537	L 380	BFX 56
BC 546	L 100	BFX 91
BC 547	L 100	BFW 30 (1.6 GHz)
BC 548	L 100	BU 104S
BC 558	L 100	BU 126
BC 559	L 100	BU 205
BD 135	L 540	BU 208A
BD 136	L 540	BU 208D
BD 137	L 540	TIP 31B
BD 138	L 540	TIP 32B
BD 139	L 540	TIP 33
BD 140	L 540	TIP 34
BD 239	L 750	TIP 35
BD 240	L 750	TIP 36
BD 535	L 850	2N 918
BD 539	L 950	2N 2484
BD 540	L 950	2N 3700
BF 196	L 200	2N 2907

INTEGRATI

L 200	CA 3161/3162 (coppia)	L 12500
L 420	CD 4001	L 420
L 200	CD 4011	L 420
L 1300	CD 4013	L 650
L 700	CD 4014	L 1100
L 550	CD 4016	L 700
L 980	CD 4017	L 750
L 1100	CD 4020	L 1100
L 2900	CD 4023	L 500
L 1400	CD 4025	L 500
L 300	CD 4049	L 700
L 4400	CD 4060	L 750
L 1300	CD 4066	L 750
L 3350	CD 4071	L 500
L 2850	CD 4093	L 700
L 4100	CD 4511	L 1200
L 700	CD 4512	L 1200
L 700	CD 4514	L 2200
L 1450	CD 4515	L 3000
L 1600	CD 4518	L 1000
L 2150	CD 4520	L 1000
L 2200	CD 40106	L 750
L 1750	LM 301AN	L 1050
L 600	LM 311P	L 950
L 1400	LM 324P	L 750
L 500	LM 339P	L 850

NUOVA SEDE

MODIFICA AL KENWOOD TR 751-E ED AL TR 851

IW4BFF Gian Luca e IW4APP Andrea

Attivazione della funzione «tone-burst» sugli apparati TR 751-E e TR 851.

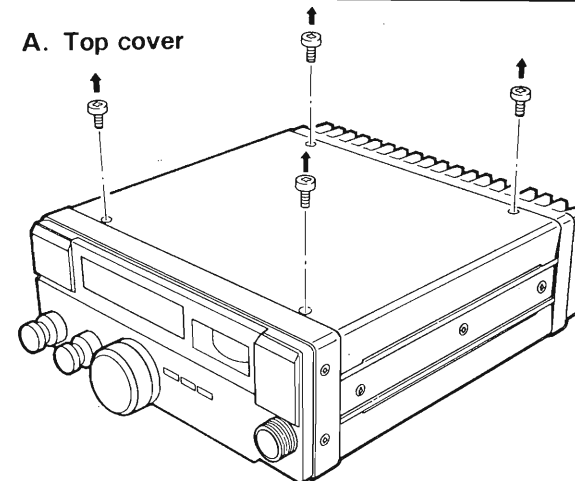
Fare QSO via ripetitore in VHF può essere molto comodo ed anche utile specialmente quando si è in movimento in auto. Con la nuova normativa PT. riguardo ai ripetitori in VHF è ora necessario inviare una nota a 1750 Hz per accedervi, mentre prima bastava premere il PTT e la sola portante era sufficiente per attivarli.

Chi ha l'apparecchio predisposto per la funzione TONE-BURST non ha problemi, infatti premendo il PTT viene generato il fatidico tono iniziale a 1750 Hz per 1/2 secondo o più. Chi invece, come il sottoscritto, è possessore di un TR 751 E, si ritrova senza questa utile e comoda funzione pur avendo un apparecchio dell'ultima generazione.

Per risolvere questo problema io avevo pensato di inserire nel microfono un circuitino che provvedesse alla funzione TONE-BURST, ma una volta aperto il micro mi accorsi che lo spazio interno disponibile era inesistente. Pensai allora di inserire il tutto

dentro l'apparecchio, ma anche in questo caso vi erano problemi di spazio. Consigliato da Andrea IW4APP, il quale avendo notato che nella versione EUROPA (quella in mio possesso) la funzione TONE-BURST non era abilitata, ma nella versione U.K. (Inglese) sì, mi suggerì di tagliare i diodi D4 e D5. Mi spiegò poi pazientemente che essendoci una matrice di diodi per programmare la CPU, bastava togliere o aggiungere qualche diodo sulla scheda CONTROL UNIT e l'apparecchio sarebbe stato abilitato o meno a certe funzioni, TONE-BURST compreso.

A. Top cover



B. Bottom cover

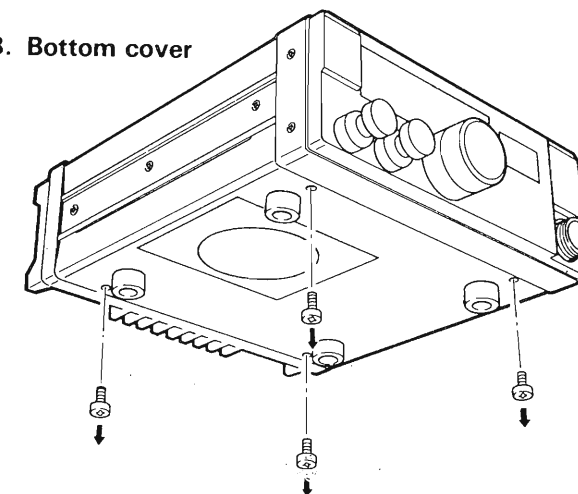
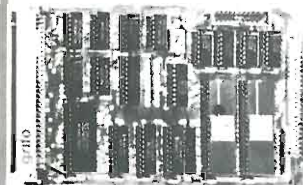


figura 1

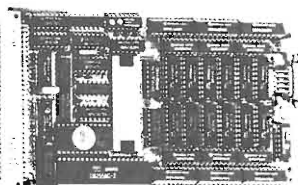
HIO - Ø 1 Formato EUROPA
Interfaccia per Hard Disk
tipo SASI
Quattro linee RS232
Bus Abaco®



grifo

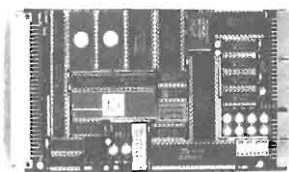
40016 S. Giorgio
v. Dante, 1 (BO)
Tel. (051) 892052

GDU - Ø 1 Formato EUROPA
Grafic Display Unit
Bus Abaco®

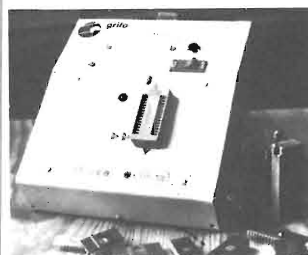


Scheda grafica per bianco
e nero ed a colori con 7220
Mappa video min. 32
KRAM, max 384 KRAM.
Uscita RGB e composito.

GPC® - Ø 2 Formato EUROPA
General Purpose Controller
Bus Abaco®



Potentissima scheda di controllo
programmabile in
BASIC - ASSEMBLER -
FORTH - PASCAL - ecc.
Con A/D Converter ed
EPROM Programmer incorporato.



**Programmatore di EPROM
PE200 per PC-Macintosh -
ecc**
Programma dalla 2508 alla
27512 comprese le EEPROM
Adattatore per famiglia 8748
Adattatore per famiglia 8751

Voglio precisare che per questa modifica non occorre alcun intervento con il saldatore, e non c'è bisogno di alcuna taratura.

Entriamo dunque nel vivo delle operazioni da eseguire: togliete l'alimentazione all'apparecchio e rimuovete il coperchio superiore e quello inferiore svitando le 8 viti (figura 1). Fate attenzione a quando sfilate il coperchio inferiore perché su questo è alloggiato l'altoparlante ed i fili di questo non sono troppo lunghi, perciò è meglio staccare lo spinotto di questi dallo zoccolo sullo stampato. Ora svitate le due viti contrassegnate «B» (figura 2) e poi allentate le altre due viti «A» senza svitarle completamente. A questo punto tutto il frontale dovrebbe ribaltarsi in avanti senza nessuna difficoltà, permettendovi di accedere alla scheda sulla quale opererete la modifica (figura 3).

La scheda su cui interverrete è la CONTROL UNIT (siglata X53-1460-51).

Cercate ora di individuare su questa, D4 e D5, i due diodi da recidere che troverete subito seguendo la serigrafia sulla scheda (figura 3). Questi diodi sono montati in verticale come tutti gli altri che vi sono vicini, e basterà recidere a metà i terminali sporgenti con un tronchesino. Fatto questo, allontanate i terminali tagliati in modo che non vadano accidentalmente a toccare i diodi D4 e D5. Tutto qui!!

Potete ora risistemare il frontale per mezzo delle viti A e B, rimontate i due coperchi ricordandovi di inserire lo spinotto dei fili dell'altoparlante. Collegate l'apparecchio all'alimentazione, ma non accendetelo subito.

Prima di farlo occorre resettare la CPU, operazione rapida e semplice.

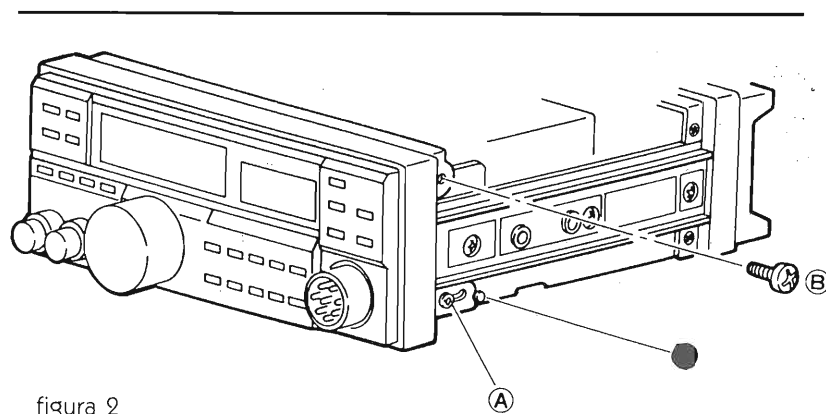


figura 2

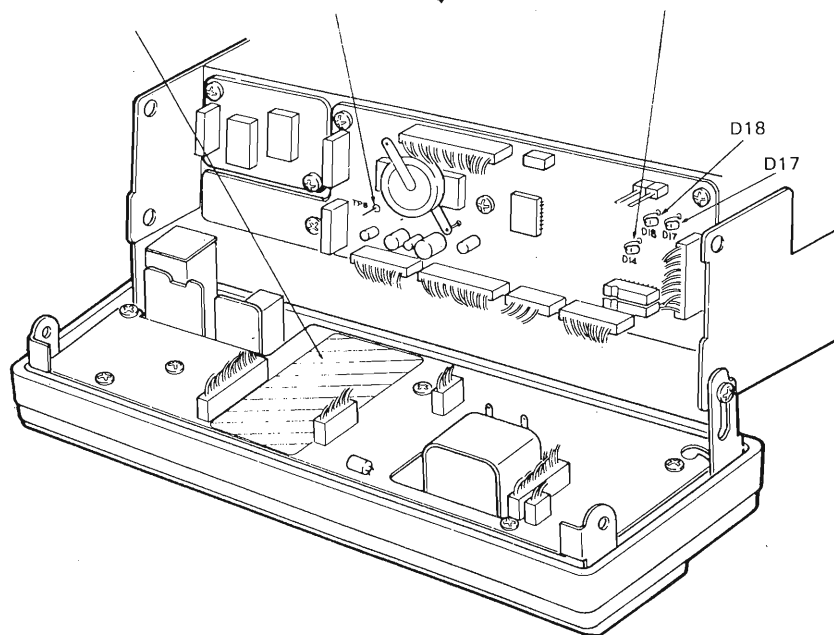


figura 3

Basta tenere premuto il tasto «8» (sul frontale dell'apparecchio) e contemporaneamente premere il pulsante di accensione ON-OFF. Una volta acceso il RTX, rilasciate il tasto «8» ed il gioco è fatto!

Inutile dirVi che tutte le memorie che avevate immesso nell'apparecchio prima del Reset ora non esistono più! Dovrete reinserirle nuovamente.

A questo punto controllate che, premendo il tasto TONE, sul display LCD compaia il sim-

bolo ①, e ripremendolo nuovamente il simbolo scompaia.

Naturalmente, quando detto simbolo sarà presente sul display, la nuova funzione TONE BURST sarà attivata e, tutte le volte che premerete il PTT in FM, verrà generato il tono a 1750 Hz iniziale, della durata di 3/4 di sec.

Viceversa se il simbolo sul display non apparirà, la funzione sarà disattivata.

Bene, ora potrete provare ad attivare qualche ripetitore «a norme PT.» e, se avrete seguito at-

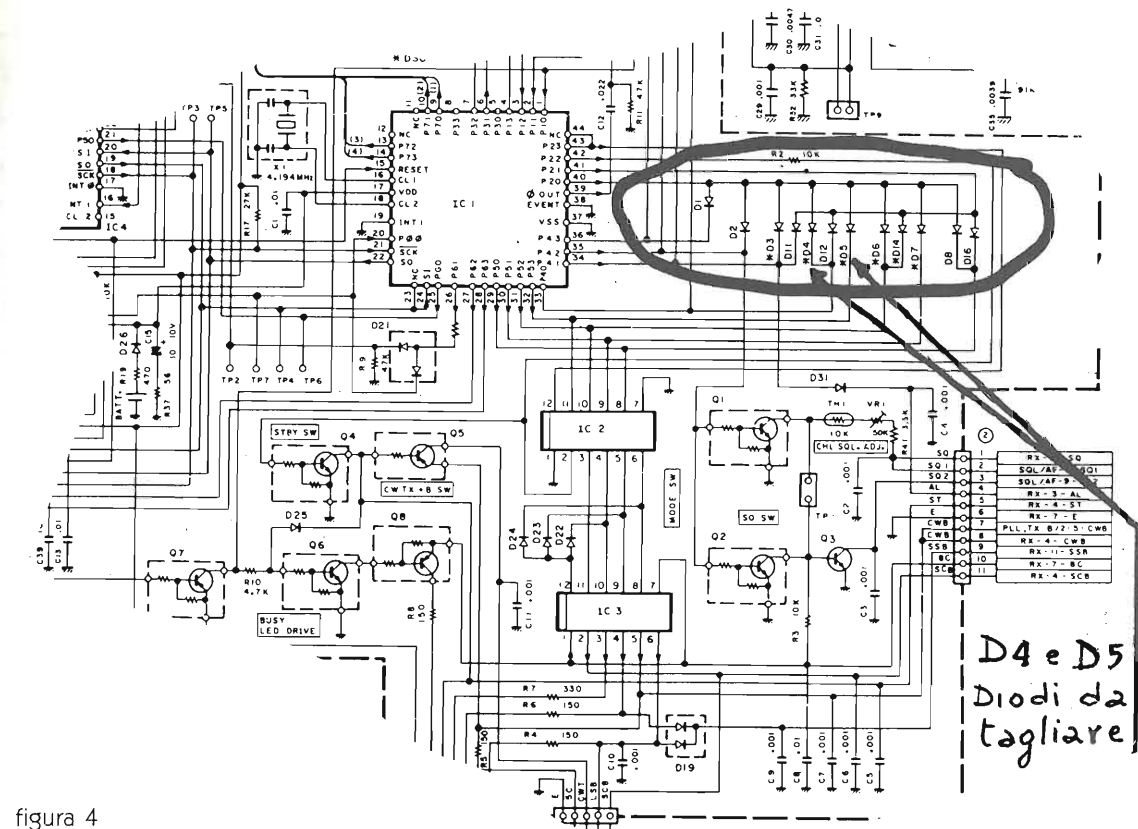


figura 4

tentamente queste mie note, vedrete che tutto funzionerà a dovere.

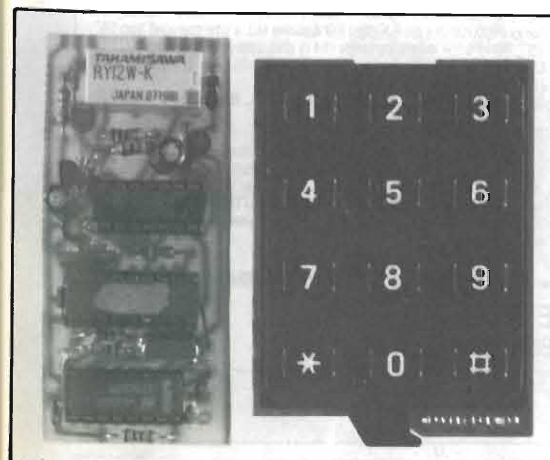
Vorrei farVi notare un'ultima cosa prima di lasciarVi: se il Vs. apparecchio è stato «allargato» oppure è uscito dalla Fabbrica con una copertura di frequenza da 142,000 a 148,000 (o anche 149,000) MHz, come nel caso dell'esemplare in mio possesso, dopo la modifica «perderete» la

parte bassa di frequenza. Più precisamente il vostro RTX ora, coprirà da 144,000 a 148,000 MHz. Non credo che ciò vi infastidisca più di tanto, visto e considerato che in cambio ora disponete di una funzione molto comoda, utile ma soprattutto «sicura» ai fini della guida in auto togliendovi il fastidio di dover premere ogni volta quel maledetto TONE tutte le volte che sarete in QSO via repeater.

Simile modifica può essere effettuata anche sul TR 851. Con D4 si ottiene la modifica dell'off-set da -7,6 MHz e -1,6 MHz a $\pm 1,6$ MHz. Con D5, invece, si ottiene l'abilitazione del tone-burst come visto in precedenza per il TR 751-E.

In necessità di ulteriori delucidazioni o consigli utili, siamo a vostra disposizione rivolgendovi direttamente in Redazione.

Buon lavoro e buoni QSO.



ELETTTRA

ZONA INDUSTRIALE GERBIDO
CAVAGLIA (VC) - TEL. 0161/966653

**TASTIERA DTMF
DECODER DTMF**

**L. 30.000
L. 120.000**

**12 TONI
ALIMENTAZIONE 5 V
USCITA BF**