

ELETRONICA Scheda

Apparati Radioamatoriali & Co.

a cura di IK2JSC - Sergio Goldoni

RTX

IN-09

CB

I

**INTEK
MINICOM MB-10**



CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI:

Canali	40
Gamma di Frequenza	26965 - 27405 kHz
Determinazione delle frequenze	Circuito PLL
Tensione di alimentazione	13,2 V
Corrente assorbita in ricezione	= =
Corrente assorbita in trasmissione	1,2 A
Dimensioni	38 x 150 x 150 mm
Peso	= =
Strumento	a barra su display
Indicazioni dello strumento	intensità di campo, modulazione e potenza relativa

SEZIONE TRASMITTENTE

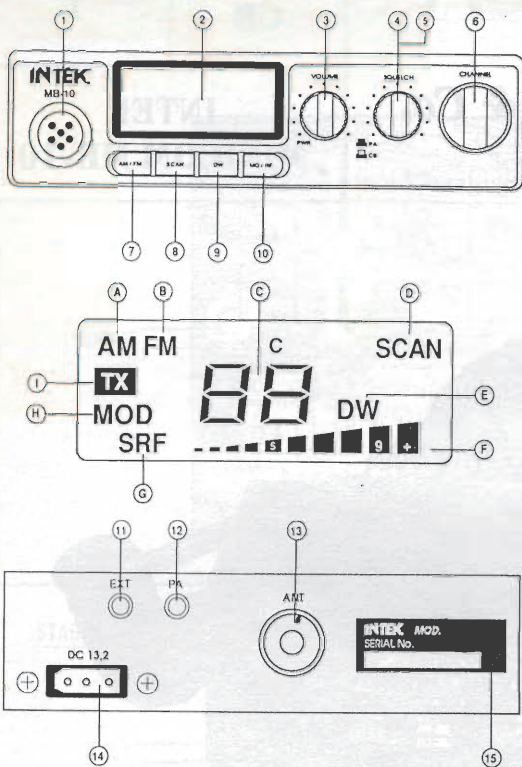
Microfono	tipo	dinamico
Modulazione		AM/FM
Percentuale di modulazione AM		60 %
Potenza max		5 W
Impedenza d'uscita		50 Ω sbilanciati

SEZIONE RICEVENTE

Configurazione		doppia conversione
Frequenza intermedia		10,7 MHz/455 kHz
Sensibilità		0,35 µV per 10 dB SINAD
Selettività		65 dB a 10 kHz
Reiezione alla frequenza immagine		> 60 dB
Reiezione al canale adiacente		= =
Potenza d'uscita audio		2,5 W
Impedenza d'uscita audio		8 Ω
Distorsione		= =

NOTE

Omologato punto 8 art. 334 C.P. - Display indicatore di tutte le funzioni (illuminato) - Dispositivo Dual Watch - Possibilità di scansione dei canali - Cambio canali elettronico sul microfono.



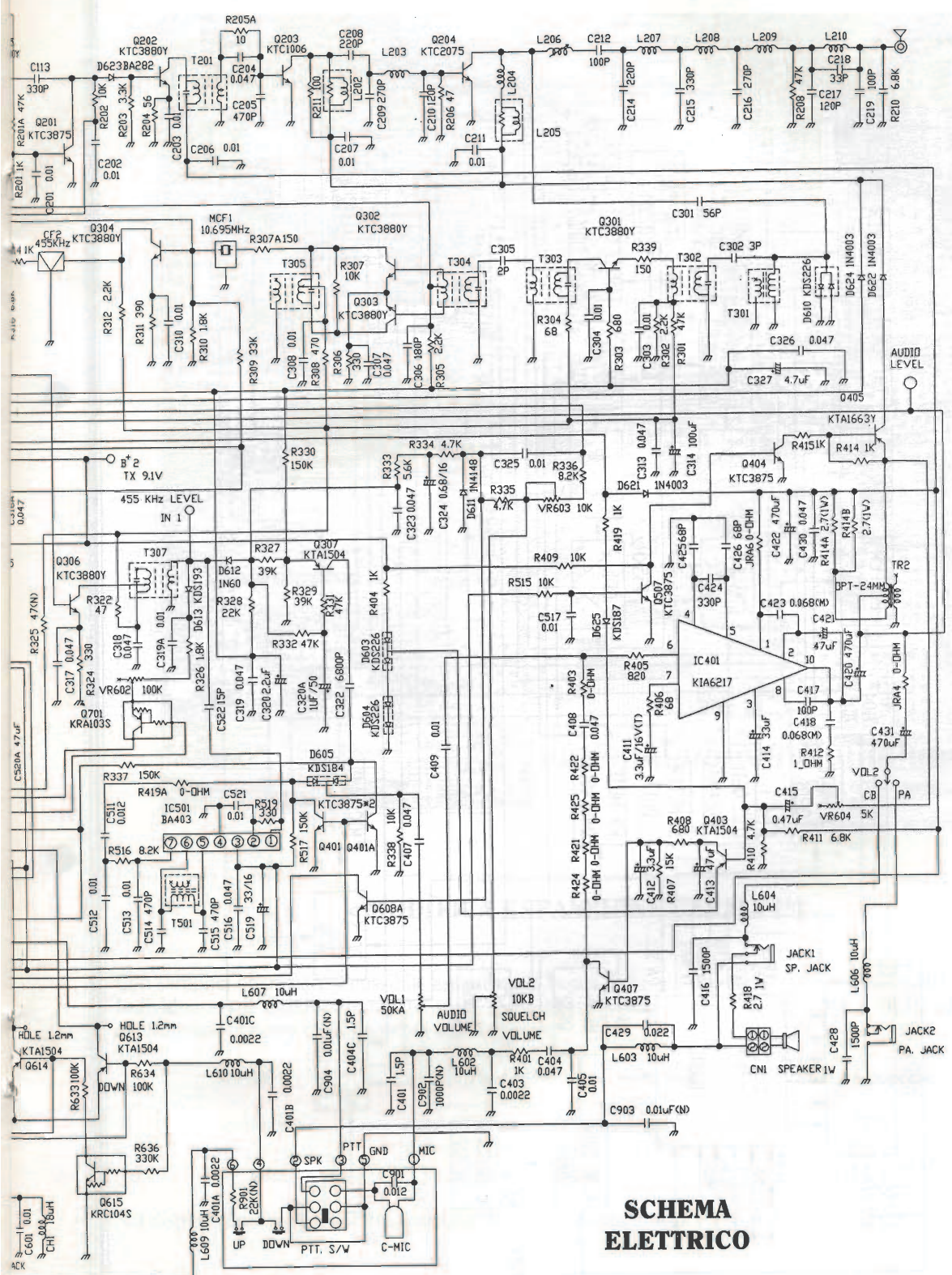
DESCRIZIONE DEI COMANDI

- 1 PRESA per MICROFONO
- 2 DISPLAY MULTIFUNZIONE:
 - A Modulazione di Ampiezza
 - B Modulazione di Frequenza
 - C Numero di canale
 - D Modo Scansione
 - E Modo Dual Watch
 - F Strumento a barre
 - G Indicazioni dello strumento
 - H Misura della Modulazione
- 3 CONTROLLO VOLUME ACCESO/SPENTO
- 4 CONTROLLO SQUELCH
- 5 SELETTORE CB/PA
- 6 MANOPOLA di CAMBIO CANALI
- 7 PULSANTE AM/FM
- 8 PULSANTE SCANSIONE
- 9 PULSANTE DUAL WATCH
- 10 PULSANTE MOD/RF
- 11 PRESA ALTOPARLANTE ESTERNO
- 12 PESA ALTOPARLANTE per PA
- 13 PRESA per ANTENNA tipo SO 239
- 14 PRESA ALIMENTAZIONE ESTERNA
- 15 TARGHETTA IDENTIFICATIVA

ELENCO SEMICONDUTTORI:

- D101-603-604-610 = KDS 226
 D103 = ITT 310
 D501-704 = KDS 181
 D502 = ITT 410
 D601 = Zener 16V 2W
 D605 = KDS 184
 D611-701-702-703-705-706-707-708-719 = 1N 4148
 D612 = 1N 60 AA 113 AA138
 D613 = KDS 193
 D613 = Zener 5,1 V
 D617 = Zener 9,1 V
 D618 = Zener 5,6 V
 D621-622-624 = 1N 4003
 D623 = BA 282
 D713 = KDS 187
 D174-715-716-717-718 = Diodo LED Arancio
- Q101-102-104-105-202-301-302-303-304-305-306-611 = KTC 3380
 Q107-108 = KTN 2222
 Q101A-201-401-401A-404-407-505-507-606-607-608-610-626 = KTC 3875
 Q203 = KTC 1006
 Q204 = KTC 2075 2SC 1678
 Q307-403-612-613-614 = KTA 1504
 Q405 = KTA 1663
 Q501-609-615 = KRC 104
 Q502-503-607-701-702 = KRA 103
 Q506-608 = KTA 1505
 Q602 = KTB 1366
 Q605 = KTC 3876
- IC401 = KIA 6217
 IC501 = BA 403 KA 2245 LA 1150 TA 7130
 IC502 = KIA 4558
 IC701 = LC 7232
 IC702 = KA 555

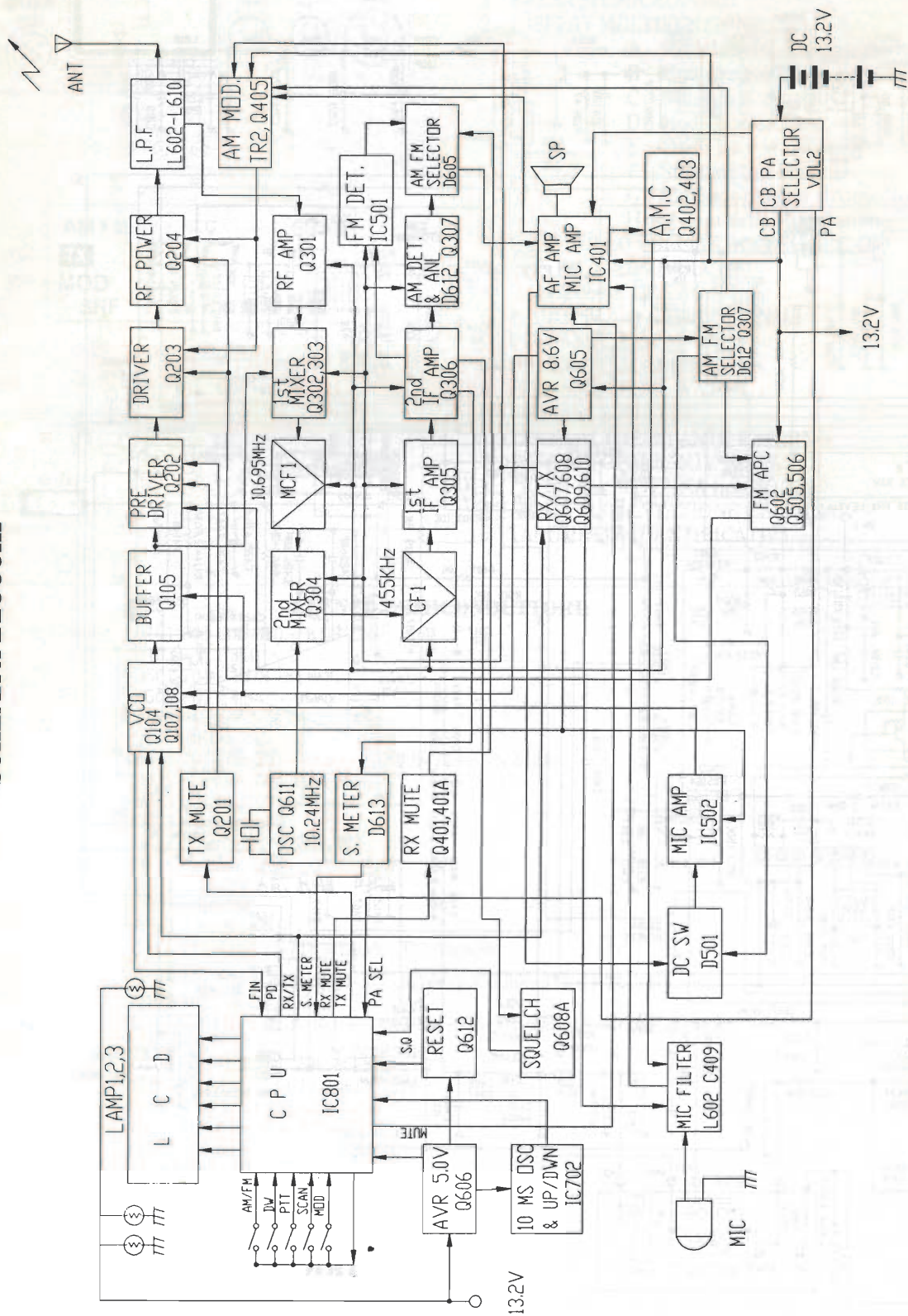
Le ditte costruttrici generalmente forniscono, su richiesta, i ricambi originali. Per una riparazione immediata e/o provvisoria, e per interessanti prove noi suggeriamo le corrispondenze di cui siamo a conoscenza. (evidenziate con fondo grigio).



SCHEMA ELETTRICO

SCHEMATA BROCCHI

SCHEMA A BLOCCHI

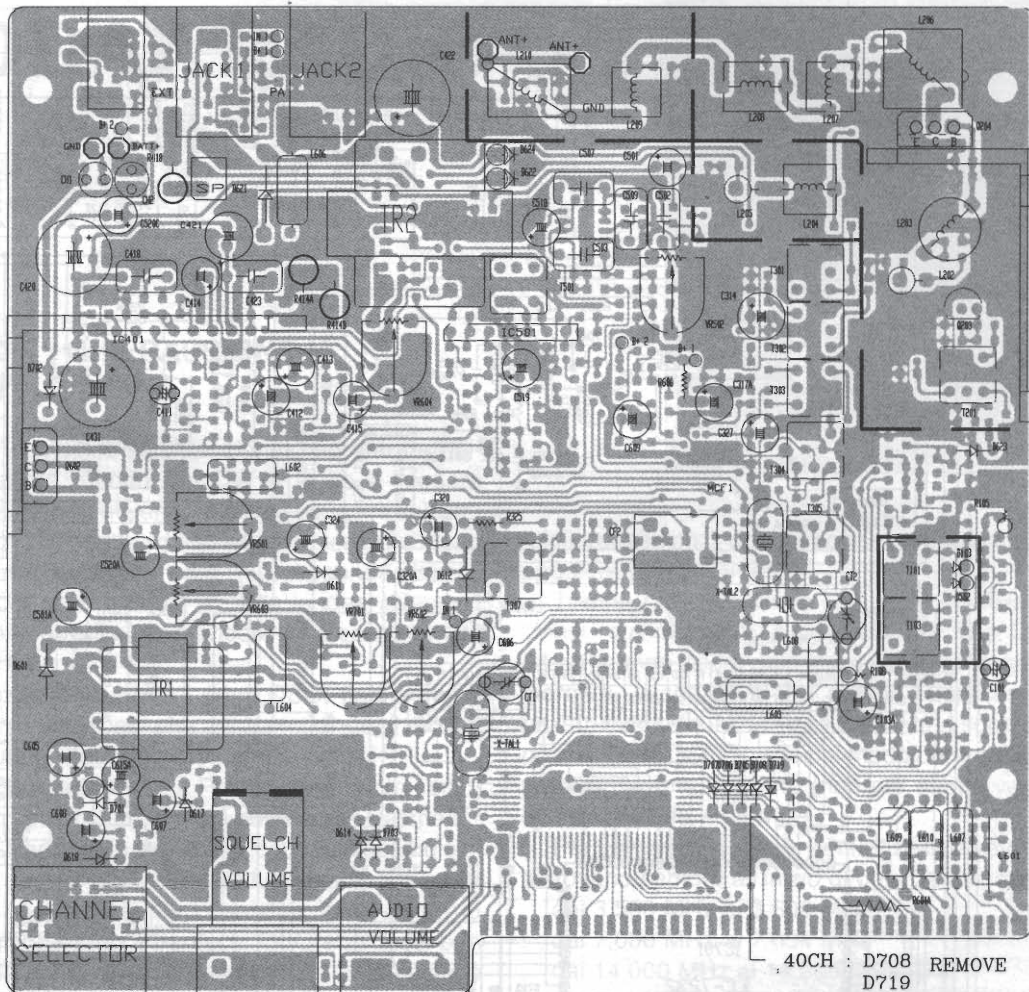


13.2V

13.2V

DC 13.2V

DISPOSIZIONE COMPONENTI



MODIFICA ESPANSIONE CANALI (*)

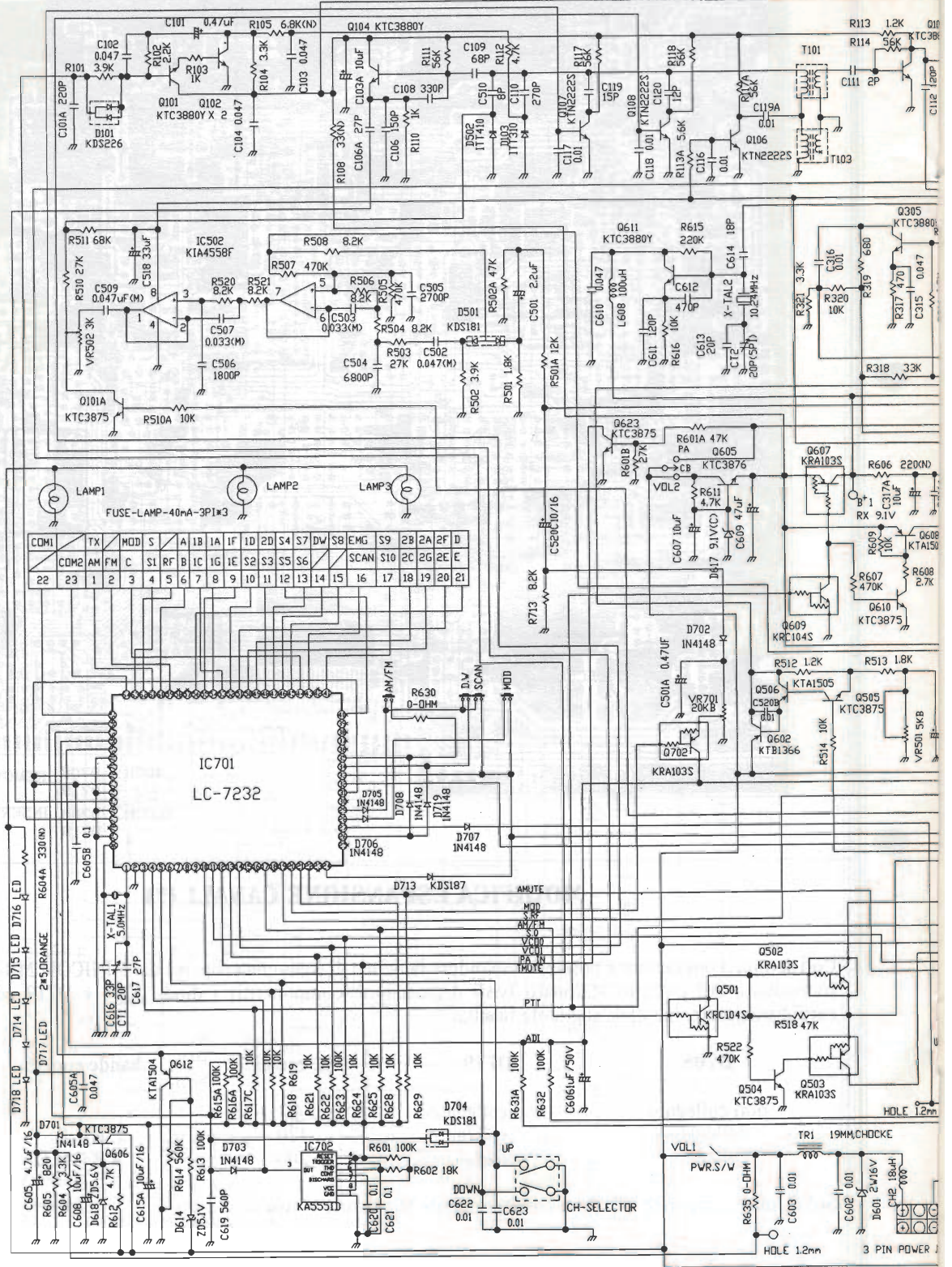
Con semplici operazioni è possibile espandere la banda di frequenza coperta dal MINICOM MB-10. Individuare sul circuito stampato (vedi disposizione componenti) i diodi D708 e D719 ed eseguire configurazioni come dalla seguente tabella:

D708	D719	n. canali	bande coperte
non collegato	non collegato	40	C
collegato	non collegato	120	B C D
collegato	collegato	200	A B C D E

Sul display comparirà la lettera corrispondente alla banda in uso.

(*) Si ricorda che qualsivoglia modifica che alteri le caratteristiche tecniche di un apparato ne fa decadere l'Omologazione del Ministero P.T.; ciononostante vengono presentate in questa sede per completezza di documentazione.

DISPOSIZIONE COMPONENTI



CDM1	TX	MOD	S	A	1B	1A	1F	1D	2D	S4	S7	DW	S8	EMG	S9	2B	2A	2F	D			
CDM2	AM	FM	C	SL	RF	B	IC	1G	1E	S2	S3	S5	S6	SCAN	S10	2C	2G	2E	E			
22	23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

IC701
LC-7232

HOLE 1.2mm

3 PIN POWER