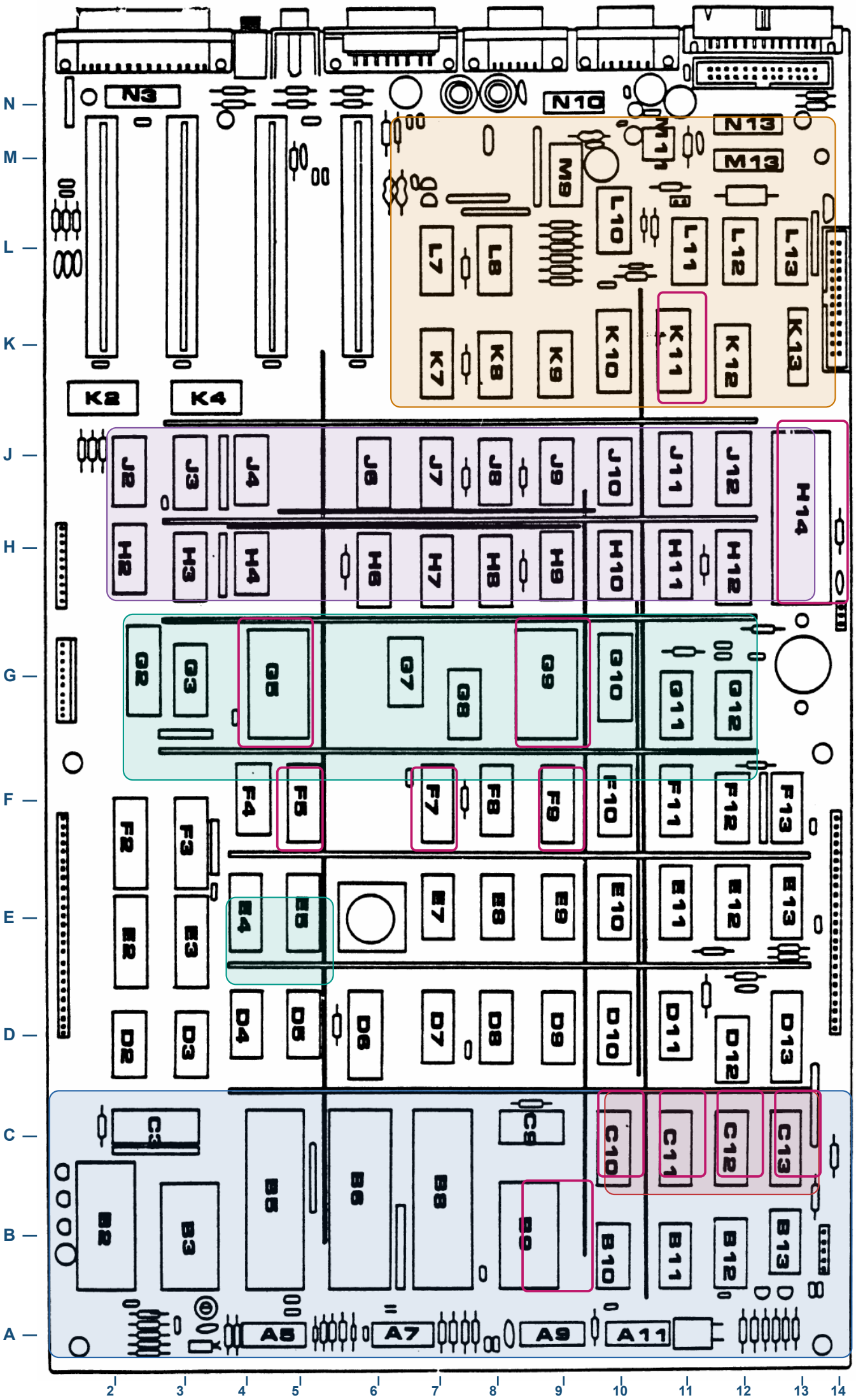
APPLE III

Motherboard · disposizione fisica degli IC

Vista lato componenti • retro in alto • scheda RAM rimossa

Riferimento scelto: Main Logic Board #2, assieme 610-0105, rev. F dichiarata nella nota 4 dello schema Apple 050-0039-H, foglio 1. Geometria: layout Apple 1982, §14, p. 14.3. La pagina del layout non assegna una lettera di revisione alla PCB: confrontare sempre la scheda reale.

RETRO / CONNETTORI ESTERNI



FRONTE / FILA A — non ruotare o specchiare il disegno

IC DI RIFERIMENTO

Coordinate = posizione serigrafica (es. B08 = B8). Le sigle sotto sono verificate su Apple §14.1–14.2 e sul documento IC #096.

B8 · 6502B

CPU; 3 MHz è la classe del chip, non la frequenza operativa.

B5 / B6 · 6522

Due VIA: registri e interfacce di sistema.

B9 · 342-0031

ROM di avvio e monitor.

B2 · 6551A

ACIA, comunicazione seriale RS-232.

J2 / K2 · 1488 / 1489

Driver e ricevitore di linea RS-232.

B3 · MM58167

Orologio/calendario; può essere assente.

G5 · 342-0032

ROM di controllo video.

G9 · 342-0030

SynchROM; variante europea nella nota 5 dello schema: 341-0060.

E4 / E5 · 2114

RAM statica 1K × 4; non è la RAM principale sulla daughterboard.

H14 · 342-0035

Encoder della tastiera.

K11 · 342-0028

PROM della macchina a stati del disco (P6A).

M11 · LM380

Amplificatore audio; M9: convertitore A/D 9708.

C11 / C13 · PROM

Temporizzazione RAS/CAS: identificano la configurazione memoria.

LETTURA DELLE ZONE

Blu: CPU / VIA / ROM e temporizzatori frontali.
Verde: riferimenti video.
Viola: riferimenti I/O e tastiera.
Arancio: disco, audio e analogico.
Rosso: PROM memoria.
I riquadri sono aree di orientamento: non delimitano blocchi elettrici esclusivi; il TTL di supporto è distribuito.

ROM / PROM: BORDO MAGENTA

B9 · 342-0031 — boot / monitor
C10 · 342-0043 — PROM 1024 × 4
C11 · 341-0044 / 342-0061 — RAS
C12 · 342-0056 — CAS / indirizzamento
C13 · 341-0042 / 341-0063 — CAS
F5 · 342-0045 — PROM 1024 × 4
F7 · 342-0046 — PROM 1024 × 4
F9 · 342-0055 — PROM 1024 × 4
G5 · 342-0032 — controllo video
G9 · 342-0030 — SynchROM
H14 · 342-0035 — encoder tastiera
K11 · 342-0028 — sequenziatore disco

EPROM? Le fonti chiamano questi componenti ROM o PROM: non attestano che siano tutti EPROM cancellabili UV. Una sostituzione con EPROM si identifica dalla sigla completa e dall'eventuale finestrella. Per riconoscerla sulle tue schede serve una foto leggibile dei chip.

Indici battaglia navale: lettere a sinistra, numeri in basso. La serie originale salta I. Le posizioni sono sfalsate: prevale la coordinata sul singolo IC. Il numero 1 non compare nel layout.

IDENTIFICAZIONE PRIMA DEL CONFRONTO
Apple TA31049: 12 V → C11 341-0044, C13 341-0042; 5 V → C11 341-0061, C13 341-0062 (128K) o 341-0063 (256K). Nel §14 e nel doc #096 alcuni prefissi sono 342 anziché 341: trascrizioni discordanti, non equivalenze garantite.

LIMITI / STAMPA
Layout documentale, non fotografia, non maschera di montaggio e non in scala 1:1. Nessuna verifica sulle tue quattro schede. Componenti opzionali, modifiche e variante europea possono differire. A3 verticale, 100% / dimensioni effettive. Revisione della tavola: 1.1 · 27/10/2026.

FONTI VERIFICABILI — link attivi nel PDF

Apple Level 2 Service Reference (1982), pp. 14.1–14.3 [PDF 330–332]; capp. 2–8.
Apple: schema 050-0039-H, f. 1, nota 4 (rev. F); note 5–6 (Europa).
IC #096, Ed Gooding 29/10/1988, pp. 2–3, archivio David T. Craig; Apple TA31049 (1988).