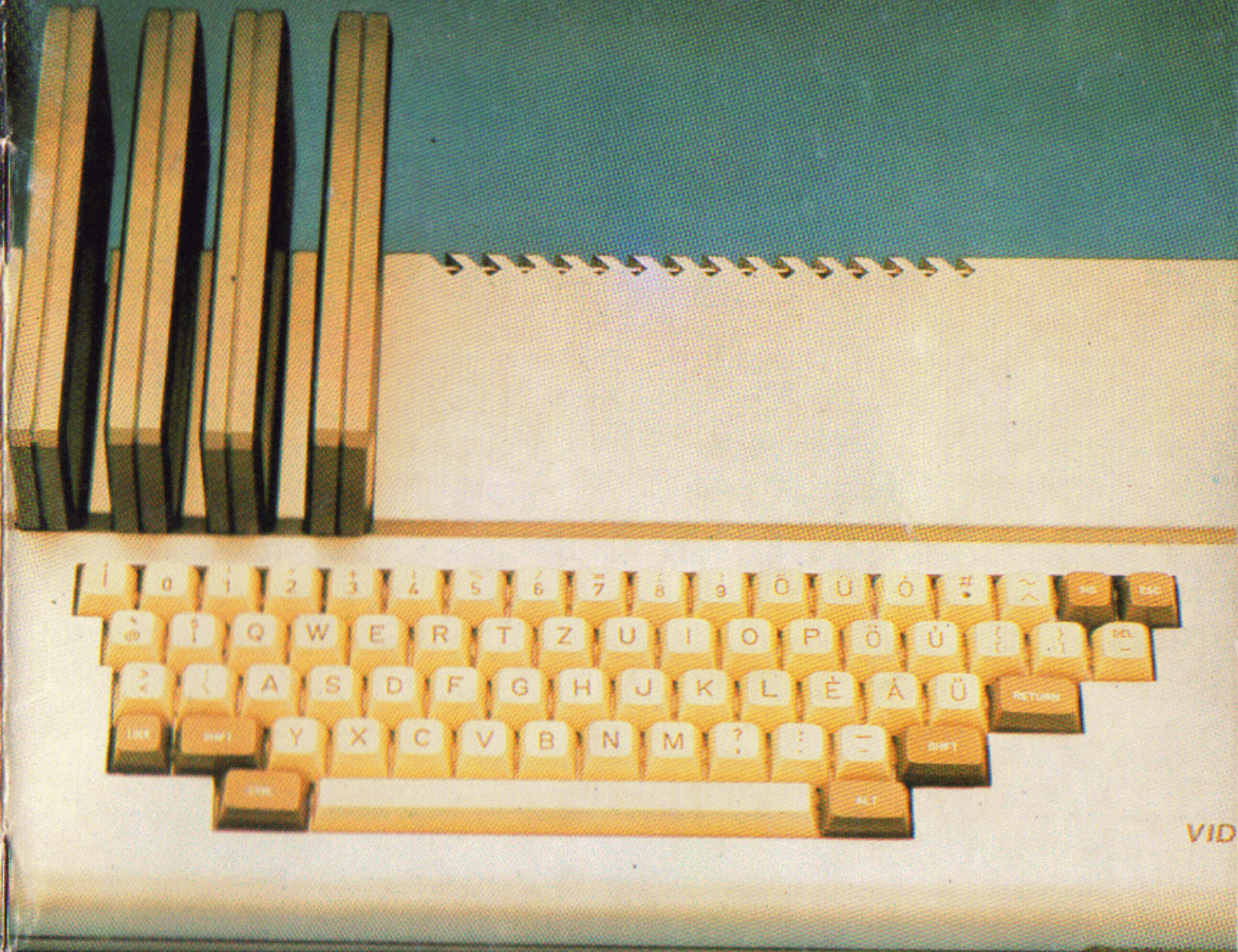


EPROM ÉGETŐ RENDSZER



VIDEOTON

TV-Computer

VIDIPROM

**TVC EPROM égető rendszer
Kezelési utasítás**

210-07737-01

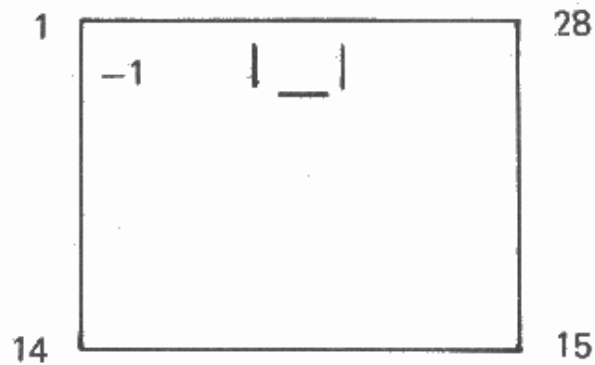
1. BEVEZETÉS

A TVC EPROM égető rendszer egy égetőkártyából és a működtető software-t tartalmazó programmodulból áll. Összeállítása igen egyszerű:

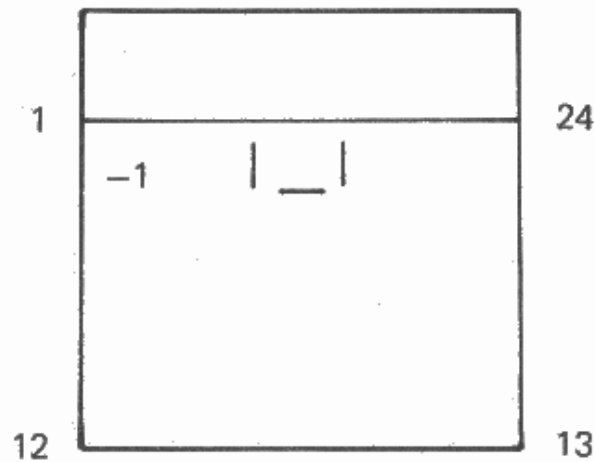
- kapcsoljuk ki a gépet (64k-s TVC kell!),
- a jobb oldali nyílásba tesszük be az égető kártyát,
- csatlakoztassuk a programmodult,
- kapcsoljuk be a gépet.

A kiolvasandó ill. égetendő PROM-okat akár már most betehetjük, (de a gép bekapcsolása előtt ne!) a következőkre kell ügyelni: az 1-es lábbal felfele, a 24 lábúakat pedig alulra igazítva kell betenni!

28 lábú



24 lábú



2. A RENDSZER FELÉPÍTÉSE

2.1. A PROM típus beállítása

Az égetendő PROM típusát kétféleképpen állíthatjuk be – amennyiben az IC erre képes, úgy automatikusan, vagy pedig manuálisan.

A program különböző gyártóktól a következő PROM típusokat ismeri: 2516, 2532, 2716, 2732, 2764, 27128, 27256 ill. ezek A-s és C-s változatai.

2.1.1. Automatikus típusmeghatározások

Ha az **Aut** körül fehér a keret (ha nem, vigyük a fehér keretet a botkormány-nyal ide, ha pedig a bal felső keretben nem az **Aut**, hanem a **Man** felirat látszik, a botkormány fel vagy le történő mozgatásával állítsuk be az **Aut** feliratot) – nyomjuk meg a return gombot. Ha a program be tudja olvasni az IC típusát, és ismeri ezt a típust, automatikusan be is állítja a megfelelő típust, ha pedig nem, akkor hibajelzést ad.

2.1.2. Manuális típusmeghatározás

Állítsuk a bal felső mezőre a fehér keretet, abba pedig a **Man** feliratot. Ezután a botkormánnyal beállíthatjuk az IC típusát.

Ha olyan IC-nk van, amilyen nem szerepel a program táblázatában, állítsunk be valami hasonlót az IC-k adatlapja alapján.

Az IC-k típusának beállításakor a típusjelzés közepén levő esetleges C és a végén levő esetleges A betűre kell figyelemmel lenni, ugyanis általában ezektől függ az égető feszültség, a típusjelzések végén levő K, D, stb. jelölések tokozásfajtaát jelentenek, a program szempontjából lényegtelenek.

2.2. Gyors- lassú égetés beállítása

Kétféle programozási algoritmus közül választhatunk – gyors (kb. 5 msec/byte) ill. normál (50 msec/byte). Amennyiben a kiválasztott IC tudja a gyors algoritmust, úgy automatikusan beáll a **Fast** üzemmód, egyébként pedig a **Norm**.

2.3. Perifériák, illetve címek beállítása

A program tulajdonképpen nemcsak égető, hanem univerzális másoló program is.

A középben látható két hosszúkás téglalapban láthatók a periféria nevek (felül – input, alul – output), a tőlük jobbra levő két téglalapban pedig a kezdő ill. végcím, illetve a nyomtató output esetén a szükséges példányszám, soros vonal I/O esetén pedig a vonali paraméterek.

Az I/O perifériák:

- eprom
- puffer (a gép memóriája, ennek mindig kell lenni, különben a program nem fogadja el a másolás ill. hasonlítás parancsot)
- file – jele: > **FILENAME** (diszkes file) vagy @**FILENAME** (kazettás file)
a filenév megadásánál az általános szabályok szerint kell eljárni
a > karakterről a @ karakterre és vissza a botkormánnyal lehet áttérni
- printer
- RS232 (hex. + VT)
a TVC debugger által használt protokollok szerinti beolvasás, ill. kiírás, ez Intel hex. és VIDEOTON formátumot jelent, melyek közti változtatás automatikus
- RS232 (VT)
a VT formátum szerinti kiírás, ez egy kontrollszummával védett blokkformátum, amelyet használ pl. a debugger save parancsa
- RS232 (binary)
transzparens vonali kiírás, ebben az esetben a hosszakat pontosan meg kell adni, különben a program beragadhat (CTRL/ESC-vel persze megszakítható)

2.4. Címek beállítása

Ha a fehér keret az input vagy az output cím körül van, az éppen fehérén látszó üzenetet írhatjuk át. A beírt karakter a cím utolsó karaktere helyébe lép. A kezdő illetve végcímről a botkormány fel ill. le történő mozgatásával térhetünk át a másikra. A címek helyességét (kezdőcím < = végcím, hossz

< = prom ill. puffer hossz) a program ellenőrzi. Az eprom hosszt mindig a beállított eprom fajtájának megfelelően állítja be, a max. puffer hossz pedig a TVC memória adottságaiból következően max. 7FFFH, azaz 32k lehet.

2.5. Vonali paraméterek beállítása

A botkormány fel/le történő mozgatásával történik.

(Ha a gépben nincs soros vonali kártya, a vonalat érintő funkciók nem jelennek meg!)

2.6. Nyomtató példányszám beállítása

Ugyancsak a botkormánnyal történhet.

2.7. Üres PROM ellenőrzés

Tegyük be a PROM-ot a foglalatba (1-es lábbal felfelé, a 24 lábú tokokat pedig alulra igazítva!), vigyük a fehér keretet az **Emty?** felirat köré, majd nyomjuk le a Return-t. Ha a PROM üres, a program kiírja: **Eprom is empty**, ha nem, akkor pedig hibajelzést: **Not emty ad**. A hibajelzést tetszőleges gomb lenyomásával kell nyugtázni.

2.8. Másolás, égetés, komparálás

Igen egyszerűen történik – a megfelelő perifériák beállítása után a **Copy**-ra történő állás és a **Return** megnyomása indítja a másolást, a **Compare** pedig a hasonlítást. Égetés esetén a másolás – (itt égetés) után a hasonlítás automatikus (égetésnél a Return megnyomása nem elég – a program még egy billentyű leütését kéri.) Amennyiben ilyenkor a CTRL/ESC billentyűket nyomjuk le, az égetés nem kezdődik el. Így elkerülhető a master PROM-ok véletlen kitörlése. Ha eltérés van a két periféria tartalma között, a program bizonyos perifériák (eprom, buffer) esetén jelzi az eltérő adat címét.

3. FILE KEZELÉS

A program mind kazettás, mind floppy-s környezetben (akár UPM-es, akár VT-DOS-os floppy csatolóval) működhet. Ha floppy-s rendszer van és a név kiterjesztést nem tartalmaz, akkor a név.CAS kiterjesztésű file-lal történik a megfelelő műveletvégzés, de természetesen bármilyen más kiterjesztés is megadható.

Amennyiben a beolvasandó file hosszabb, mint az output puffer kijelölt hossza, a > jel +-ra változik (ez jelzi, hogy a file nyitva maradt, és a maradék beolvasható).

A kezelhető file-ok maximális mérete 64 kbyte.

4. A PUFFER MÓDOSÍTÁSA

Az Edit keretre történő állás és a Return megnyomása után lehetőségünk van a puffertartalom megtekintésére és módosítására.

Az ebben az üzemmódban kiadható parancsok:

- Space – egy lappal (100H byte) előre
- DEL – egy lappal vissza
- ESC – vissza a főmenühez
- INS – adott memóriatartalom feltöltése konstanssal
- CTRL/G – a cursor adott címre történő mozgatása

Az INS és a CTRL/G paramétereit úgy állítjuk be, hogy a cursort rávisszük a megfelelő mezőre, és beírjuk a szükséges címet.

5. VISSZATÉRÉS A BASIC-hez

A reset gomb egyszeri megnyomásával visszatérhetünk a BASIC-be, majd a reset kétszeri megnyomásával ismét az égető programhoz.

Erre pl. a floppy tartalomjegyzékének megtekintése céljából lehet szükség.

6. ÜZENETEK

A programnak kétféle üzenetei léteznek – normál és hibaüzenetek. A normál üzenetek fehér színűek és egy „pittyegő” hang kíséri őket, a hibaüzenetek piros színűek és egy dudaszó kíséretében jelennek meg.

Az üzenetek bármilyen billentyű lenyomásával nyugtázhatók.

Üzenetek:

No identifier!	– a behelyezett IC-t nem ismeri a program
Unknown identifier	– az IC visszaadott ugyan azonosítót de azt a program nem ismeri
Can't program it fastly	– ezt az IC-t nem lehet gyors üzemmódban égetni
Not empty!	– a PROM nem üres
EPROM is empty.	– a PROM üres
Line error!	– soros vonali hiba
Not equals!	– nem egyenlők
Programming failed!	– égetési hiba
CTRL-ESC pressed	– CTRL/ESC volt lenyomva
End of file!	– a file vége
System error:	– rendszerhiba:
Buffer full!	– a puffer megtelt
Press any key to start!	– nyomjon le egy billentyűt
Operation completed.	– a művelet vége
Searching	– keresés
CRC error!	– CRC hiba
Write fault!	– íráshiba
Seek error!	– keresési hiba
Record not found!	– a rekord nem található (a diszk sérült)
Lost data!	– adathiba (a diszk sérült)
Write protected!	– írásvédelem megsértése
Drive not ready!	– a meghajtó nem üzemkész
Controller error!	– kontroller hiba
Select error!	– szelektálási hiba (pl. ismeretlen meghajtó)
File size error!	– file méret hiba
Read only file!	– a file csak olvasható
File not found!	– a file nem található

Can't create!	– megnyitási hiba
Close error!	– lezárási hiba
Write error!	– írási hiba
Read error!	– olvasási hiba
Sys file exists!	– az ilyen nevű file rendszerfile
Dir not found!	– a könyvtár nem található
Disk full!	– a diszk tele van
Root dir full!	– a főkönyvtár megtelt
FAT corrupted!	– a FAT tábla elromlott (a diszk sérült)
Invalid filename!	– rossz filenév
Invalid pathname!	– hibás útvonalnév
Invalid drive!	– érvénytelen FAT (a diszk sérült)
Change the disk!	– cserélje ki a diszket (ha mapdisk VTDOS parancs volt kiadva)
Wrong disk!	– a diszk rossz
Not a DOS disk!	– nem DOS diszk
Unformatted disk!	– a diszk nincs megformálva
Sector not found!	– a szektor nem található (a diszk sérült)
Data error!	– adathiba
Bad sector number!	– rossz szektorszám (kazettaolvasásnál)
Internal error!	– belső hiba (kazettaolvasásnál)
CRC error!	– CRC hiba

VIDEOTON

ELEKTRONIKAI VÁLLALAT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI GYÁRA