

Détails

👁 Affichages : 4652

COUPLEUR CP/m "PENTASONIC"

But:

Offrir la possibilité de travailler sous CP/m sur les micro-ordinateurs TRS80 Modèle 1 ou sur les compatibles tels que Vidéo-Génie, PROF-80...etc

Fonction:

Le CP/m standard nécessite, pour être chargé, de la mémoire vive à partir de l'adresse 0h.

Or le TRS-80 possède entre l'adresse 0h et 3FFFh : Le Basic, la RAM clavier, la RAM vidéo...etc. Le Coupleur opère donc un croisement entre les adresses de travail 0h à 3FFFh et C000h à FFFFh. Ceci suppose que l'ordinateur à été équipé au préalable de RAM entre 48K et 64K.

Ce croisement est transparent vu du micro-processeur Z80. Pendant l'initialisation, la ROM "boot" effectue le chargement du CP/m en C000h.

CABLAGE:

1) Fixer côté soudures le connecteur du coupleur CP/m (soit deux rangées de 20 broches) et faire les soudures côté composants.

2) Placer et souder les autres composants. Seuls le Z80 et l'EPROM 2716 sont à souder sur des supports.

Nota: Pour implanter le coupleur dans un TRS-80 Modèle 1, il faut percer à l'endroit marqué Θ, un trou de diamètre 8mm pour laisser passer une colonne du boîtier.

MISE EN PLACE:

Oter le Z80 de votre carte mère et monter votre Z80 sur votre coupleur CP/m (pin 1 repérée).

Puis monter le coupleur CP/m sur la carte mère, à la place qu'occupait précédemment le Z80 (pin 1 Z80= pin 1 du coupleur CP/m)

INITIALISATION:

Après un "reset" l'ordinateur demande quel type de drive est affectée à la disquette système.

Frappier "M" pour des disquettes de 5"

Frappier "D" pour des disques de 8"

Ensuite le menu propose le choix entre;

- Travailler en Basic (DOS): Dans ce cas mettre dans le lecteur 0 une disquette "System DOS" et frapper la touche "B". On est alors ramené au fonctionnement normal sous DOS de l'ordinateur.

DOS READY: Apparaît sur l'écran

- Travailler sous CP/m; Dans ce cas frapper la touche "C". L'ordinateur demande alors dans quel lecteur (0,1,2 ou 3) est introduite la disquette ou disque CP/m.

Frappier le numéro du lecteur choisi, et après quelques secondes de lecture par le lecteur:

A:CP/m version X.X : Apparaît sur l'écran.

- Option ultérieure : Frapper "X"

PARTICULARITE du PROF-80.

Le PROF-80 possède une page RAM shadow de 12Ko en parallèle sur la ROM Basic.

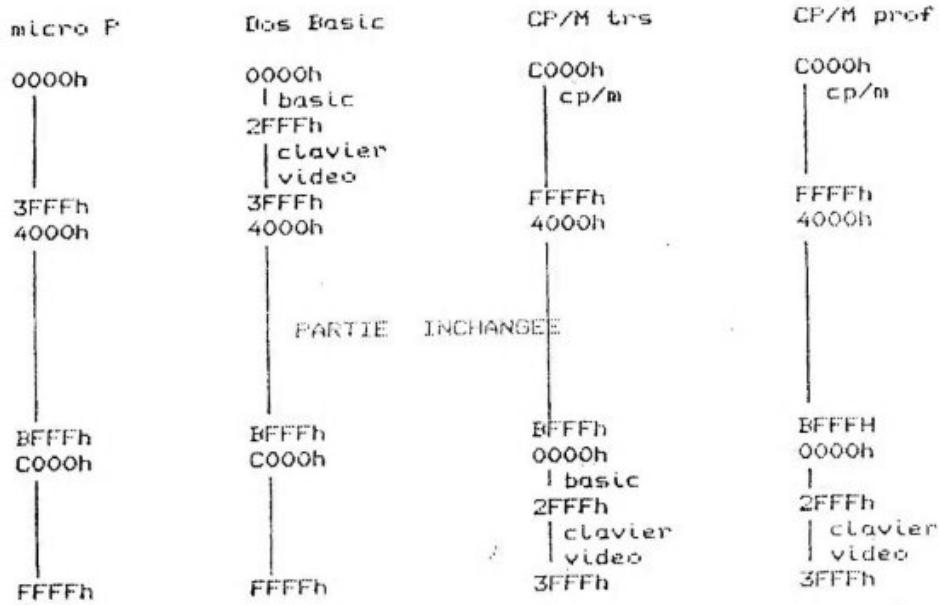
Sous CP/m, cette page peut être activée et ainsi la capacité RAM utilisée est portée à 60Ko contre seulement 48Ko sur un TRS-80 Modèle 1

OUT utilisés:

OUT F8 (248)	"0" ==> Boot	"1" ==> Normal
OUT F9 (249)	"0" ==> BASIC	"1" ==> RAM Shadow (PROF-80)
OUT FA (250)	"0" ==> CP/m	"1" ==> DOS

COUPLEUR CP/M (*)

MAPPING MEMOIRE :



Mapping mémoire