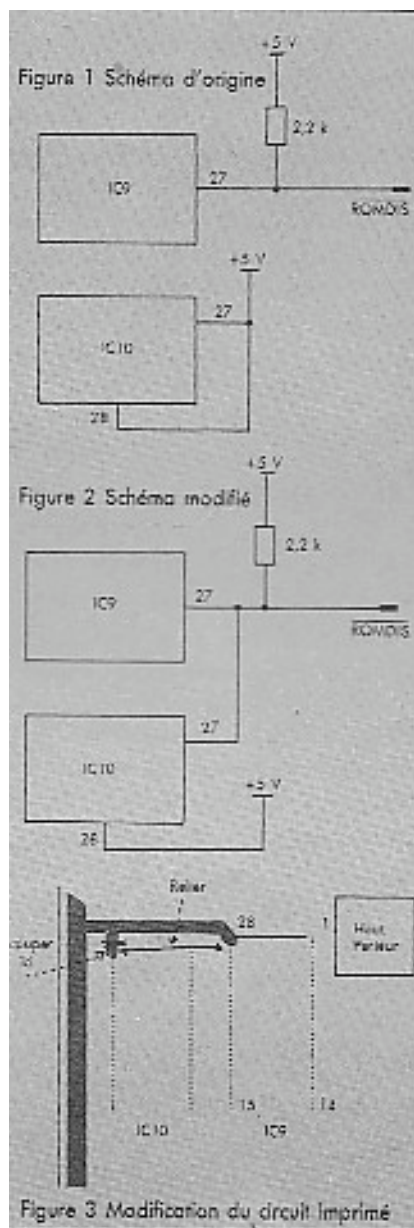


DISQUES ET ORIC A 2 ROMS

Jean-Claude REPETTO

Si vous possédez un ORIC-1 dont le numéro de série est inférieur à 20000 (environ), ou si vous avez monté sur votre ORIC-1 ou ATMOS les deux ROMS (V1.0 et V1.1) avec un petit commutateur, vous ne pourrez pas faire fonctionner les lecteurs de disquettes (qu'ils soient de marque ORIC ou JASMIN). Voici la description d'une petite modification à effectuer sur le circuit imprimé, ce qui vous évitera un retour au service après-vente du distributeur. Les lecteurs de disquettes utilisent l'espace mémoire compris entre # C000 et # FFFF pour y loger le DOS (Disk Operating System). Or, si vous examinez la carte mémoire de L'ORIC (dans le manuel), vous pourrez constater que cet espace est occupé par la ROM du BASIC. Le constructeur a prévu une entrée sur le connecteur d'extension, baptisée ROMDIS (ROM Disable), pour inhiber le fonctionnement de la ROM interne et libérer ainsi les 16 derniers octets de l'espace adressable. Ceux-ci sont alors remplacés soit par une ROM externe, soit par les 16 k-octets de la RAM interne qui sont normalement marqués par la ROM (n'oublions pas que l'ORIC 48 k possède en réalité 64 k de RAM ...).



En examinant le schéma partiel de l'ORIC représenté sur la figure 1, on constate que le signal ROMDIS est bien connecté à la RAM IC9, mais pas à la ROM IC10. Cette dernière n'est pas désélectionnée lorsque ROMDIS passe à 0 volt. Or les premiers ORIC étaient équipés de deux EPROMS (Mémoire morte reprogrammable après effacement aux rayons ultraviolets) de 8 k-octets chacune. Lorsque l'on branche les lecteurs de disquettes, une seule des deux EPROMS est désélectionnée et le système ne fonctionne pas. De même, si vous avez disposé la ROM de l'ATMOS et la ROM de l'ORIC-1 (ou leurs copies sur une EPROM 27128) côte à côte, une seule des deux ROMS sera désélectionnée, et vous ne pourrez utiliser les lecteurs de disquettes qu'avec une seule des deux ROMS. Pour éliminer ce défaut, il suffit de rectifier le câblage selon la figure 2. Couper la piste du circuit imprimé reliant les pattes 27 et 28 de IC10 et relier les pattes 27 de IC9 et IC10 ensemble. La figure 3 représente ces modifications sur le circuit imprimé. Pour réaliser le strap entre les pattes 27, utiliser un fil de câblage très fin, du genre fil à wrapper, et un fer à souder à panne très fine.