

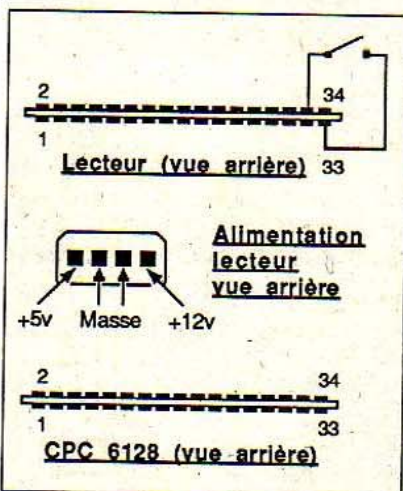
Mettez les pouces

LECTEUR 5 POUCES 1/4 POUR CPC 6128

Par ailleurs, le prix de la disquette 3 pouces est encore élevé et ce standard étant l'exclusivité d'Amstrad, ce n'est pas demain qu'on pourra s'en procurer par centaines. Enfin, les disquettes 5 pouces 1/4 (360 Ko) coûtent actuellement dans le commerce moins de 2,50F, ce qui milite sérieusement en leur faveur.

Devant ces constatations, j'ai saisi l'opportunité d'un lecteur 5 pouces 1/4 à prix intéressant (environ 600F). Moyennant quelques minutes de réflexion devant les «docs», un câble fut vite confectionné pour le relier à mon CPC chéri... Je vous livre ici le résultat qui, même si le fonctionnement de l'ensemble n'est pas tout à fait conventionnel, m'a apporté toute satisfaction. A tel point que, sauf exception, je ne mers plus que du lecteur B.

Un peu de connectique



Le connecteur pour lecteur de disquettes supplémentaire du CPC semble présenter un brochage standard. Mais ne vous y fiez pas, les signaux qui y aboutissent ont été inversés (1 ->34, 2 ->33, etc.). Consultez

Souvent confronté à une valse incessante entre deux disquettes, qui n'a rêvé d'acquérir à moindre frais un second lecteur?

plutôt le tableau ci-contre: Malheureusement, le signal qui devrait permettre de choisir la face de la disquette que l'on veut accéder est forcé à «0» en permanence par le CPC. Or, on ne peut retourner les disquettes 5 pouces 1/4 comme les disquettes 3 pouces. Rassurez-vous, une solution existe, plus rapide qu'un retournement. En effet, il suffit de ne pas effectuer la connection 3 CPC ->32 lecteur et de monter un interrupteur entre 32 du lecteur et la masse. En position ouverte, l'interrupteur laissera la broche 32 à «1», alors qu'en position fermée, il forcera cette broche à «0». Cela permet d'accéder les deux faces par un simple basculement. Un conseil: pour éviter les hésitations, il est pratique de positionner l'interrupteur de façon à enregistrer la face supérieure quand il est basculé vers le haut. On s'habitue vite à ce genre de petit détail confortable...

Le matériel

Les connecteurs nécessaires sont de type «encartable» 34 contacts. Ils sont très courants chez les revendeurs spécialisés, de même que le connecteur d'alimentation. N'importe quel type d'interrupteur convient.

L'alimentation

Optez pour le confort, choisissez une alimentation capable

de fournir 300 mA sur le 5v et 500 mA sur le 12v (celle proposée dans ce magazine). C'est trop, mais cela vous mettra à l'abri des parasites induits de l'alim. par les commutations des moteurs pas à pas et vous aurez sans doute d'autres petits montages à alimenter en même temps; alors...

veut qu'il dure longtemps. Ce travail est très simple à réaliser, le châssis du lecteur comportant des trous taraudés tout à fait adaptés.

Une tôle d'aluminium dessous, avec des pieds caoutchoutés

pour le confort et un «U» en alu décoré pour cacher la mécanique, fournissant du même coup un support d'interrupteur et le tour est joué!

Remarques sur le fonctionnement

La gestion des lecteurs de disquettes du CPC correspond à un «système minimum», c'est-à-dire que ne sont générés que les signaux indispensables. Nous avons

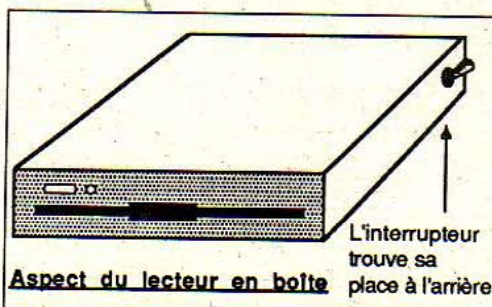
déjà vu qu'une seule face était explorée, mais par ailleurs, la commande Motor ON est unique. Cela implique que les moteurs des deux lecteurs seront sollicités simultanément. Rien de grave, puisque seul le lecteur réellement concerné sera accédé en lecture ou en écriture. Il en va de même pour le bras porte tête qui bougera au même rythme sur les deux lecteurs sans conséquence grave. Si le lecteur externe est raccordé, il est indispensable de l'alimenter, sous peine de voir le lecteur interne tourner sans cesse, le rendant indisponible.

CPC	Nom du signal	Lecteur
1	_Ready	34
3	_Side 1 select	32
5	_Read data	30
7	_Write protect	28
9	_Track 0	26
11	_Write gate	24
13	_Write data	22
15	_Step	20
17	_Direction select	18
19	_Motor ON	16
21	(non utilisé sur CPC)	14
23	_Drive select 1	12
25	(non utilisé sur CPC)	10
27	_Index	8
29	(non utilisé sur CPC)	6
31	(non utilisé sur CPC)	4
33	(non utilisé sur CPC)	2

Bornes impaires Masse Bornes paires
Les signaux précédés du signe «_» sont actifs bas.

de fournir 300 mA sur le 5v et 500 mA sur le 12v (celle proposée dans ce magazine). C'est trop, mais cela vous mettra à l'abri des parasites induits de l'alim. par les commutations des moteurs pas à pas et vous aurez sans doute d'autres petits montages à alimenter en même temps; alors...

Mise en boîte



Aspect à ne pas négliger pour un lecteur de disquettes si on