

Date :

BLOQUAGE - DMA APRES UN "RESET" DE L'ORDINATEUR

En utilisant certains disques durs de l'ancien modèle (SH205/megafile 20) il peut se produire un non-fonctionnement du disque dur après un "Reset" de l'ordinateur. La seule façon de remédier à cette panne est de couper et de remettre le système complet en marche.

Cette panne est causée par le fait que dans le 25uS suivantes sur le signal RESET un autre signal RESET se présente sur le bus. Certains disques durs y sont fort sensibles. Le problème dépend fortement de la combinaison ordinateur-disque dur utilisée.

La solution au problème est d'augmenter le temps de réponse de 10 uS à +/- 100 uS, du circuit V20 (74LS13 one shot)

Cette prolongation de temps peut être réalisé de la façon suivante :

Remplacez R53 de 75 K Ohm par 240 K Ohm 1/4 W +/- 5 % carbone.
Remplacez C35 de 330 pF par 1.0 F > 25 VDC +/-20 % ceramique.
Voir schéma annexé