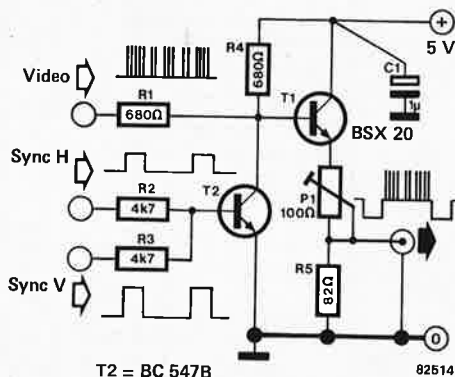


14

mélangeur de signaux vidéo

Combiner correctement les signaux vidéo et synchro

L'appareil que l'on appelle communément terminal, c'est-à-dire l'interface entre l'ordinateur et l'écran, doit fournir à sa sortie non seulement le signal vidéo proprement dit, mais également deux signaux de synchronisation. L'Elekterminal, lui aussi, contient un "mélangeur vidéo" qui se charge de combiner ces différents signaux en un signal unique, signal qui commande l'affichage sur l'écran. Les signaux de synchronisation, "H sync" et "V Sync", ont une action sur la déviation horizontale et verticale du faisceau électronique; tandis que le signal vidéo contient, lui, les informations qui constituent



l'image visible sur l'écran. Les trois signaux sont combinés dans l'étage de mélange que constituent

les transistors T1 et T2. Le mélange des signaux de synchronisation se fait par l'intermédiaire de T2, transistor qui, avec les résistances R2 et R3, constitue une porte NOR. Le transistor T1 travaille en émetteur-suiveur. L'amplitude du signal de sortie peut être ajustée à l'aide du potentiomètre ajustable P1, ce qui permet d'adapter le montage à n'importe quel moniteur TV ou poste de télévision. Les appareils qui ne possèdent pas d'entrée vidéo doivent recevoir le signal par l'intermédiaire d'un modulateur! Le mélangeur de signaux vidéo est adapté à des largeurs de bande allant jusqu'à 25 MHz.