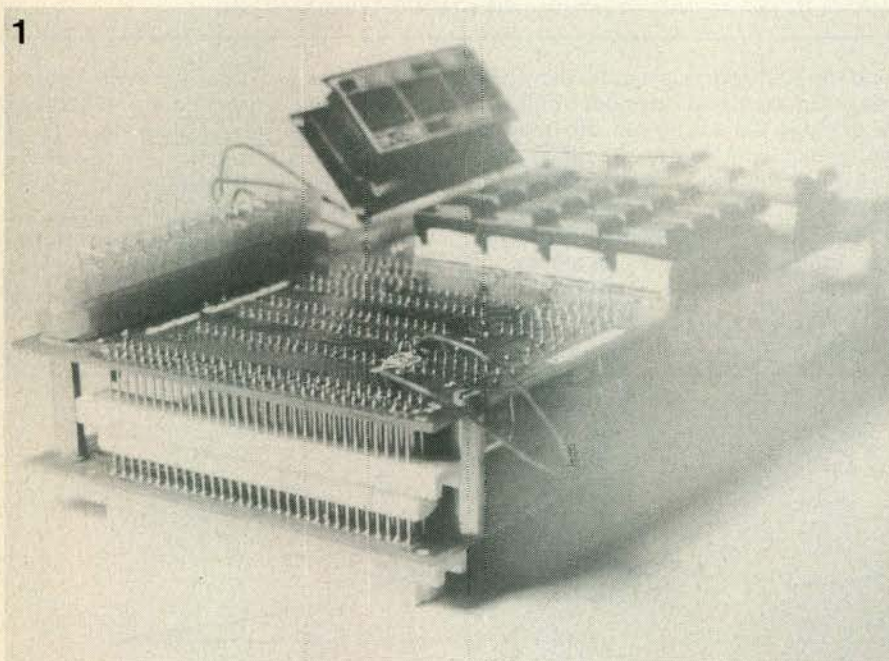


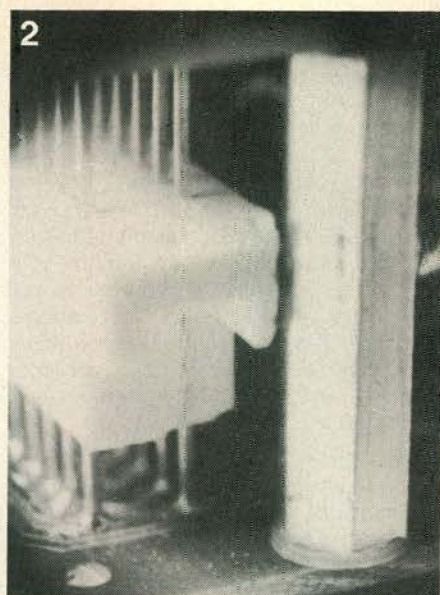
konnektie

verbinding tussen basis- en interface-print van de junior computer



De oplossing van veel technische problemen is heel eenvoudig, als je tenminste weet hoe het moet. Dat is ook zo bij de hier voorgestelde oplossing om de basis-print en interface-print van de junior computer met elkaar te verbinden. Dat het op zo'n eenvoudige manier mogelijk was hadden we echter zelf niet verwacht.

F. Richter



In het mei-nummer van Elektuur uit 1981 en in het junior computer-boek deel 3 is al uitgebreid aandacht besteed aan de elektrische verbinding tussen basis-print en interface-print van de junior computer. Helemaal tevreden zijn we met de op die plaatsen voorgestelde oplossing nooit geweest. Ze was nogal duur, de afstand tussen de twee printen kon niet zonder meer gevarieerd worden en de konstruktie met een gedeelte van een bus-print was ook niet zo geweldig. Een veel mooiere en eenvoudigere verbinding kan worden gemaakt met behulp van twee konnektors die zijn voorzien van wire wrap-stiften. Die stiften zijn namelijk vrij lang. Foto 1 laat zien hoe de verbinding er uit ziet. Er wordt hierbij gebruik gemaakt van twee "vrouwelijke" konnektors. Eén konnektor wordt aan de komponentzijde op de interface-print gestoken en daarna gesoldeerd. De andere konnektor wordt aan de onderkant in de basis-print gestoken en daarna worden de uitstekende wire wrap-stiften van de interface-print in de konnektor van de basis-print gedrukt. Als men het kristal nu plat op IC6 monteert en het opsteekprintje zo klein mogelijk maakt, kan een minimale afstand tussen basis- en interface-print worden gerealiseerd van ongeveer 1,5 cm. De "hoogste" onderdelen zijn in dat geval de beide schakelaars S1 en S2.

De volgende stap is het aan elkaar schroeven van de twee printen door middel van afstandsbussen. Daarbij moet men even oppassen bij de afstandsbuis die linksvoor komt te zitten. Die past namelijk niet omdat de konnektor iets te ver uitsteekt. Foto 2 toont dat ook dit probleem gemakkelijk is op te lossen door een stukje van de hoek van de konnektor af te zagen. Als alles zo ver in elkaar zit en goed past kan men de stiften op de basis-print vast solderen. We zouden het best op prijs stellen als we in de toekomst nog meer van zulke slimme oplossingen kregen!