
English 2 HP 82303A RAM Expansion Kit Installation Instructions

Deutsch 9 RAM Erweiterungssatz HP 82303A Installationsanleitung

Français 15 Instructions d'installation du kit d'extension de mémoire vive HP 82303A

Italiano 21 Istruzioni per l'installazione del kit di espansione RAM HP 82303A



Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

©Copyright 1987, Hewlett-Packard Company.

This document contains proprietary information, which is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Corvallis Workstation Operation
1000 N.E. Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330, U.S.A.

Printing History Edition 1

February 1987

Mfg. No. 82303-90001

HP Computer Museum
www.hpmuseum.net

For research and education purposes only.

HP 82303A RAM Expansion Kit Installation Instructions

Introduction

To install the HP 82303A RAM Expansion Kit in the HP 82321A Language Processor (LP) and the HP 82305A RAM Expansion Board (REB), follow these instructions.

The kit consists of four RAM integrated circuits (ICs).

Safety Measures

Caution



Be sure to observe the safety measures. If you do not, the ICs may be damaged.

Although the ICs are reasonably safe to handle, you should be aware of the following considerations:

Electrostatic Discharge—What It Is

The ICs can be irreparably damaged if exposed to electrostatic discharge (ESD).

You have probably observed ESD when you walked across a carpet and then touched a metal doorknob; a tiny spark jumped between your finger and the doorknob. A charge built up on your body as you walked, and the spark was the resulting ESD.

Note

It is important to remember two things; high charges can build up on your body at any time and at any place—you do not need the carpet, and the absence of a visible spark does not mean that harmful ESD did not take place.

Electrostatic Discharge—How To Prevent It

You prevent ESD by doing the following: you remove the charge from your body, and you maintain your body and the IC you are handling at the same electric potential. The installation procedure explains how to do this.

Installing the RAM Expansion ICs

You can expand the memory of your system by installing up to seven additional blocks of RAM ICs. Each block consists of four ICs. All four of the ICs in a block must be installed, and the blocks must be installed in numerical sequence and in the proper sockets for the memory enhancement to function.

You install the first block of ICs, (B1), on the LP (refer to the illustration below for the location of the expansion sockets).

The second block of ICs, (B2), is permanently wired on the HP 82305A RAM Expansion Board that you install on the LP.

You install the third through seventh blocks of ICs, (B3–B7), also on the RAM expansion board.

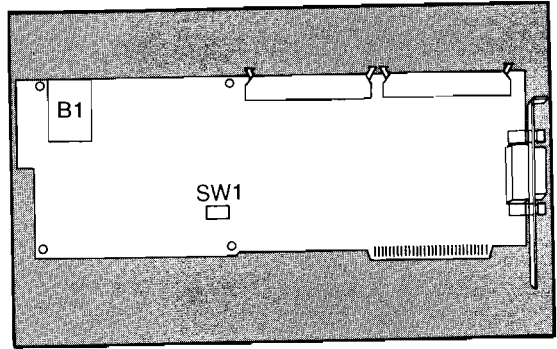
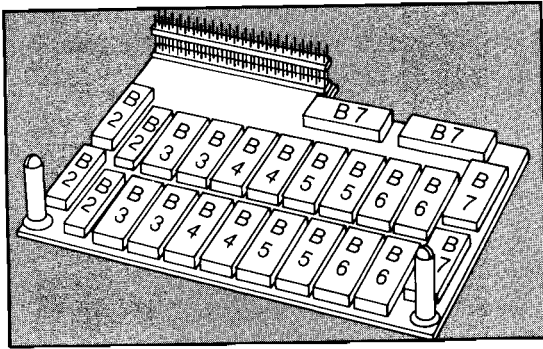
Each time you install a block of memory ICs, you must change the RAM configuration switches on the LP (refer to the illustration below for the location of the switch assembly, SW1). If a RAM expansion board is installed on the LP, and you wish to install additional blocks of ICs on the expansion card, you will have to remove the card temporarily from the LP in order to gain access to the configuration switches (refer to the *HP 82305A RAM Expansion Board Installation Instructions* for information on how to install and remove the card).

The installation location, system memory size, and configuration switch settings are summarized in the table below.

Block	Location	System Memory Size (Bytes)	RAM Configuration Switch Settings
B1	LP	1.0M	
B2*	REB	1.5M	
B3	REB	2.0M	
B4	REB	2.5M	
B5	REB	3.0M	
B6	REB	3.5M	
B7	REB	4.0M	

* This block is wired permanently on the REB.

The following illustrations show the proper location of the blocks of ICs and the location of the RAM configuration switches on the LP.



Installing the ICs in The Sockets

Ideally, you are working at an ESD-protected workstation; however, if you do not have such a workstation, be sure to follow the procedure exactly.

Note



You may need a small pair of needlenose pliers (a pair of tweezers will serve as well).

To install the ICs in the sockets, do the following:

Note



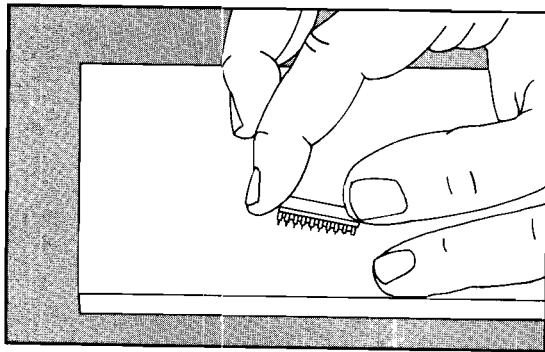
It is assumed in the following that you do not have any expansion ICs installed in the LP. If you do, proceed directly to step 3.

1. If the LP is installed in your computer, remove it (refer to the *HP 82321A Language Processor Installation Instructions* for information on how to remove the LP).
2. Locate the expansion-IC sockets, B1, on the LP (refer to the illustration above).

3. (If you are working at an ESD-protected workstation and are wearing a wrist strap, you may skip this step.)

Discharge the electric charge from your body. Do this by touching a device that is electrically grounded. (Any device that has a three-prong power plug is electrically grounded when it is plugged into a power receptacle.) You should do this from time-to-time throughout the procedure.

4. Open the IC package. Note that the ICs are inserted into a piece of plastic material. This plastic is electrically conducting. It keeps all of the leads (metal tabs) coming out of the ICs at the same potential.
5. As you remove an IC from the plastic with one hand, touch the plastic with the other hand



You have now placed your body and the IC at the same electric potential. Try not to touch the leads any more than you have to when handling the ICs; however, don't be too concerned if you do. Chances are, you didn't hurt anything.

6. Orient the IC correctly with the socket in which you wish to install it. The notch on the end of the IC should be at the end of the socket that has a notch.

Caution

In the next step, if a lead is bent out of alignment with the other leads so that the IC cannot be installed in the socket, use a pair of needlenose pliers or tweezers to bend the lead very carefully back into alignment. Do not bend the lead too far or too often; it may break if you do.

7. Very carefully align all the leads on the IC with the holes in the socket. When all of the leads are correctly aligned, press down on the top of the IC until the plastic body of the IC is flush with the socket, then check to make sure that all the leads were inserted properly.
-

Caution

If you are handling a RAM expansion board, do not touch the wires in the connectors or the soldered connections on the bottom of the board. ICs may be damaged if you do.

8. Repeat steps 3 through 7 for the remaining ICs you are installing.
9. Locate the RAM-configuration switch assembly, SW1 (it is the four-segment switch on the LP). Set the segments according to the memory configuration you have installed (refer to the table above).
10. Install the memory expansion card on the LP if necessary.
11. Install the LP in your computer (refer to the LP installation instructions for information on how to do this and the precautionary measures you should be aware of).

RAM Erweiterungssatz HP 82303A Installationsanleitung

Einleitung

Folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um den RAM Erweiterungssatz HP 82303A in den Language Processor (LP) HP 82321A und die RAM Erweiterungskarte (REK) HP 82305A einzubauen.

Der Erweiterungssatz besteht aus vier RAM Chips.

Sicherheits- vorkehrungen



Vorsicht



Beachten Sie diese Sicherheitsvorkehrungen. Die Nichtbeachtung kann zur Zerstörung der Chips führen.

Obwohl der Umgang mit den Chips relativ einfach ist, sollten Sie sich über folgende Umstände bewußt sein:

Elektrostatische Entladung—was bedeutet dies?

Die Chips können permanent beschädigt werden, wenn sie elektrostatischer Entladung (*electrostatic discharge* bzw. ESD) ausgesetzt werden.

Sie haben wahrscheinlich schon Ihre Erfahrungen mit ESD gemacht, wenn Sie über einen Teppich gelaufen sind und anschließend eine Metall-Türklinke berührt haben—ein kleiner Funke ist dabei zwischen Ihrer Hand und der Türklinke übersprungen. Die elektrostatische Ladung Ihres Körpers wurde während dem Laufen über den Teppich aufgebaut, und der Funke stellt die resultierende Entladung dar.

Hinweis



Sie sollten sich an zwei wichtige Vorgänge erinnern: Eine elektrostatische Aufladung Ihres Körpers kann zu jeder Zeit an einem beliebigen Ort erfolgen—ein Teppich ist nicht notwendig, und das Fehlen eines sichtbaren Funkens bedeutet nicht, daß keine elektrostatische Entladung stattgefunden hat.

Elektrostatische Entladung—wie sie vermieden wird

Sie vermeiden ESD durch folgende Vorgehensweise: Sie entladen die statische Elektrizität, bevor Sie mit den Chips umgehen, und Sie stellen während dem Umgang mit den Chips sicher, daß Sie zusammen mit den Chips das gleiche elektrische Potential beibehalten. Die Installationsanleitung erläutert Ihnen, wie Sie dabei vorgehen müssen.

Installieren der Chips zur RAM-Erweiterung

Sie können den Speicherbereich Ihres Systems erweitern, indem Sie bis zu sieben zusätzliche Blöcke an RAM Chips einbauen. Jeder Block besteht aus 4 Chips. Es müssen jeweils alle 4 Chips installiert werden, und die Blöcke müssen in numerischer Reihenfolge und in den entsprechenden Sockeln für die Speichererweiterung installiert werden, um eine korrekte Funktionsweise zu gewährleisten.

Sie installieren den ersten Block von Chips, (B1), direkt auf der Language Processor Karte (LP-Karte). Beziehen Sie sich zwecks Sockel und Bezeichnungen auf die nachfolgenden Abbildungen.

Der zweite Chip-Block, (B2), ist direkt mit der RAM Erweiterungskarte HP 82305A, welche auf die LP-Karte gesteckt wird, verbunden (aufgelötet).

Die Chip-Blöcke B3 bis B7 (B3–B7) werden ebenfalls auf der RAM Erweiterungskarte installiert.

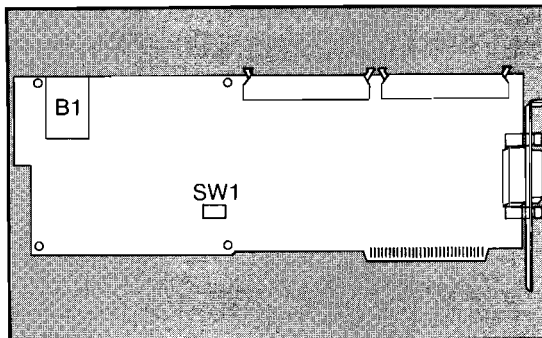
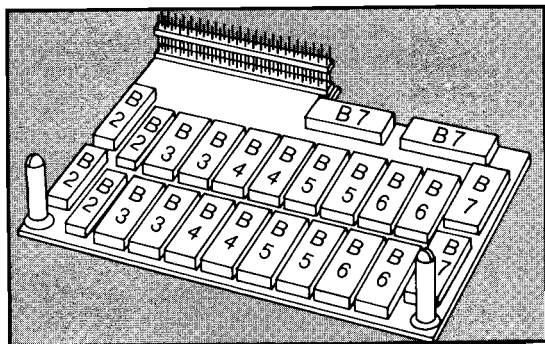
Wenn immer Sie einen Block von RAM Chips installieren, müssen Sie die Schalter für die RAM Konfiguration des LP (beziehen Sie sich auf die nachfolgende Tabelle) ändern. Wenn eine RAM Erweiterungskarte auf dem LP installiert ist und Sie weitere Chip-Blöcke auf der Erweiterungskarte installieren möchten, müssen Sie die Karte zeitweise vom LP abnehmen, um Zugang zu den Konfigurationsschaltern zu gewinnen (beziehen Sie sich auf die *RAM Erweiterungskarte HP 82305A Installationsanleitung*).

Der Installationsplatz, die Speichergröße des Systems sowie die Einstellungen der Konfigurationsschalter sind in der nachstehenden Tabelle zusammengefaßt.

Block	Platz	Speichergröße des Systems (Bytes)	Einstellung der RAM Konfigurationsschalter
B1	LP	1.0M	
B2*	REK	1.5M	
B3	REK	2.0M	
B4	REK	2.5M	
B5	REK	3.0M	
B6	REK	3.5M	
B7	REK	4.0M	

* Dieser Block ist fest auf die RAM Erweiterungskarte aufgelötet.

Die folgenden Abbildungen zeigen die korrekte Anordnung der Chip-Blöcke und den Platz der RAM Konfigurationsschalter auf dem LP.



Einsetzen der Chips in die Sockel

Ideal wäre es, wenn Sie die Installation an einem ESD geschützten Arbeitsplatz durchführen könnten. Sollte ein solcher Arbeitsplatz nicht verfügbar sein, ist die folgende Anleitung genau einzuhalten.

Hinweis



Es kann vorkommen, daß Sie eine spitze Zange benötigen (eine Flachzange kann ebenso verwendet werden).

Um die Chips in die Sockel einzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

Hinweis



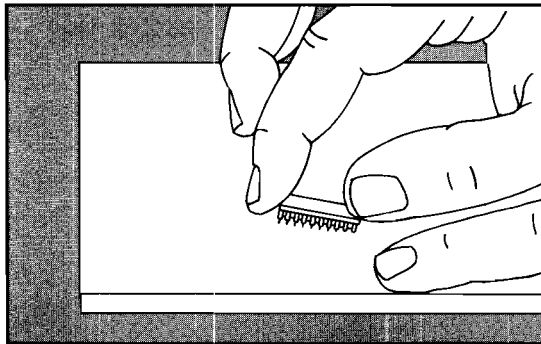
Für die folgenden Schritte wird vorausgesetzt, daß Sie noch keine RAM Chips auf dem LP installiert haben. Ist dies nicht zutreffend, so fahren Sie bitte gleich mit Schritt 3 fort.

1. Wenn der LP bereits in Ihrem Computer installiert ist, so bauen Sie ihn zunächst aus (beziehen Sie sich dazu auf die *Language Processor HP 82321A Installationsanleitung*).
2. Suchen Sie die Sockel, B1, auf dem LP auf (siehe obenstehende Abbildung).

3. (Wenn Sie an einem ESD geschützten Arbeitsplatz arbeiten und eine antistatische Manschette tragen, können Sie den nachfolgenden Schritt überspringen.)

Entladen Sie die elektrostatische Aufladung Ihres Körpers. Sie erreichen dies, indem Sie das Metallgehäuse eines geerdeten Geräts berühren (ein Gerät, welches über einen Schuko-Stecker mit einer entsprechenden Steckdose verbunden ist). Sie sollten diesen Entladungsvorgang während des Installationsvorgangs von Zeit zu Zeit wiederholen.

4. Öffnen Sie den Behälter mit den Chips. Beachten Sie, daß die Chips in ein Stück Schaumstoff gesteckt sind, welcher elektrische Leitfähigkeit besitzt. Dadurch ist das gleiche elektrische Potential für alle Anschlußstifte sichergestellt.
5. Während Sie mit einer Hand einen Chip von dem Schaumstoff nehmen, sollten Sie mit der anderen Hand den Schaumstoff berühren.



Ihr Körper und der Chip haben damit das gleiche elektrische Potential angenommen. Vermeiden Sie jede unnötige Berührung der Chip-Anschlußstifte.

6. Richten Sie den Chip entsprechend über dem Sockel aus, in welchen der Chip eingesetzt werden soll. Die Einbuchtung am Ende des Chips muß mit der Einbuchtung des Sockels übereinstimmen.

Vorsicht



Sollte einer der Anschlußstifte verbogen bzw. nicht korrekt mit den restlichen Stiften ausgerichtet sein, so stellen Sie die richtige Ausrichtung mit Hilfe einer kleinen Zange wieder her. Biegen Sie den Anschlußstift nicht zu weit oder zu oft, da er ansonsten abbrechen kann.

7. Richten Sie sehr sorgfältig alle Anschlußstifte des Chips mit den Steckkontakten des entsprechenden Sockels aus. Wenn alles übereinstimmt, drücken Sie den Chip fest in den Sockel, bis sich die Unterkante des Chips mit der Oberkante des Sockels deckt. Überprüfen Sie nochmals den Chip, ob alle Anschlußstifte korrekt im Sockel stecken.

Vorsicht



Berühren Sie keine Steckkontakte bzw. die Leiterbahnen oder Lötstellen auf der Unterseite der Karte, wenn Sie eine RAM Erweiterungskarte bearbeiten. Dabei könnten Chips beschädigt werden.

8. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 7 für die verbleibenden Chips.
9. Suchen Sie die RAM-Konfigurationsschalter (SW1) auf; es handelt sich hierbei um den vierteiligen Schalterblock auf dem LP. Stellen Sie die einzelnen Segmente entsprechend der vorliegenden Speicherkonfiguration ein (beziehen Sie sich auf die vorangehende Tabelle).
10. Installieren Sie, falls notwendig, die Speichererweiterungskarte wieder auf dem LP.
11. Installieren Sie den LP in Ihrem Computer (beziehen Sie sich dazu auf die LP Installationsanweisungen und beachten Sie dabei die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen).

Instructions d'installation du kit d'extension de mémoire vive HP 82303A

Introduction

Pour installer le kit d'extension de mémoire vive HP 82303A dans le processeur de langage HP 82321A et la carte d'extension de mémoire HP 82305A, suivez ces instructions.

Le kit constitue un ensemble de quatre circuits intégrés de mémoire vive (RAM).



Sécurité

Attention



Suivez ces instructions. Si vous ne le faites pas, les circuits seront endommagés.

Bien que les circuits intégrés soient relativement aisés à manier, vous devriez être conscient des faits suivants :

Charges électrostatiques

Les circuits intégrés peuvent être endommagés de manière irréparable s'ils sont exposés aux décharges électrostatiques.

Ces décharges se produisent par exemple lorsque, après avoir marché sur un tapis ou sur une moquette, vous touchez le bouton métallique d'une porte ; une courte étincelle jaillit de vos doigts vers le bouton de la porte. Une charge s'est accumulée dans votre corps au cours de votre marche et l'étincelle est produite par la charge d'électricité statique.

Remarque



Il est important de se rappeler deux choses : des charges impressionnantes peuvent s'accumuler dans votre corps n'importe quand et n'importe où ; ensuite, il n'est pas impossible qu'elles se créent sur un revêtement autre qu'un tapis ou une moquette ; l'absence d'une étincelle ne garantit pas, elle non plus, l'absence de charges statiques.

Prévention

Il suffit d'éliminer régulièrement les charges et de conserver votre corps au même niveau de potentiel électrique que les circuits intégrés.

Installation des circuits intégrés d'extension de MEV

La quantité de mémoire dont dispose votre système peut être augmentée en installant jusqu'à sept blocs de circuits intégrés de mémoire vive. Chaque bloc comporte quatre circuits. Tous les quatre circuits d'un bloc doivent être installés, ils doivent l'être en ordre numérique, et dans les connecteurs destinés à cet effet pour que la mémoire puisse être utilisable par l'ordinateur.


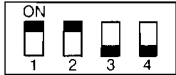
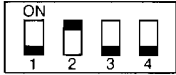

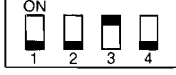


Vous installez le premier bloc de circuits intégrés (B1) sur le processeur de langage (voyez l'illustration ci-après pour l'emplacement des connecteurs d'extension).

Le deuxième bloc de circuits intégrés, B2, est fixé de manière permanente à la carte d'extension de mémoire vive HP 82305A que vous installez sur le processeur de langage.

Les autres blocs, du troisième au septième, (B3 à B7), se trouvent aussi sur la carte d'extension de mémoire vive.

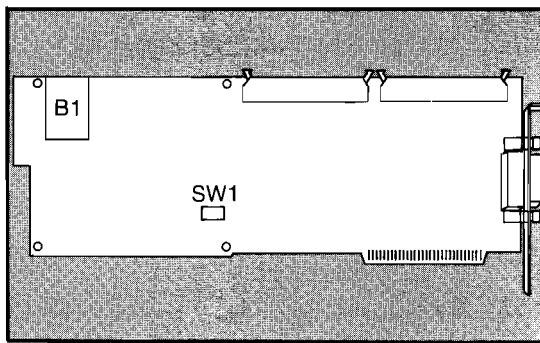
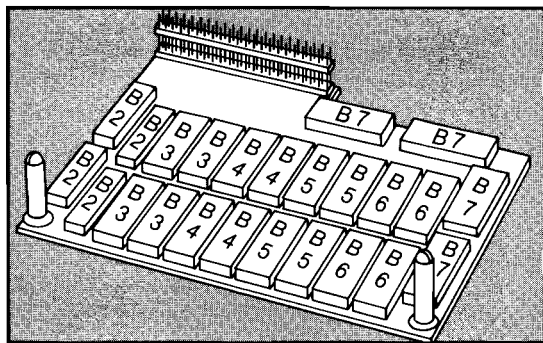
Chaque fois que vous installez un bloc de circuits intégrés de mémoire vive il vous faut changer la configuration des commutateurs sur le processeur de langage (*en abrégé*, PL). Référez-vous pour cela à l'illustration ci-dessous pour l'emplacement du commutateur, SW1. Si une carte d'extension de mémoire vive (*en abrégé* CMEV) est installée sur le processeur de langage et si vous désirez installer d'autres blocs de circuits intégrés sur la carte d'extension, il vous faudra temporairement retirer la carte du processeur de langage pour pouvoir accéder aux commutateurs de configuration (voyez à ce sujet les *Instructions d'installation de la carte d'extension de mémoire vive HP 82305A*, vous y trouverez la procédure d'installation et d'extraction de la carte).

L'emplacement de cette installation, la taille de mémoire du système et les réglages des commutateurs de configuration sont résumés dans le tableau ci-après.

Bloc	Emplacement	Taille de mémoire-système (octets)	Réglages de configuration des commutateurs
B1	PL	1.0M	
B2*	CMEV	1.5M	
B3	CMEV	2.0M	
B4	CMEV	2.5M	
B5	CMEV	3.0M	
B6	CMEV	3.5M	
B7	CMEV	4.0M	

* Ce bloc est fixé de manière permanente sur la carte d'extension MEV.

Ces illustrations montrent les emplacements corrects des blocs de circuits intégrés et l'emplacement des commutateurs de configuration de MEV sur le processeur de langage (PL).



Installation des circuits intégrés

Dans le meilleur des cas, vous travaillez sur une table protégée contre les charges électrostatiques. Si vous ne disposez pas d'une telle installation, cependant, suivez attentivement cette procédure.

Remarque



Vous aurez besoin d'une paire de pincettes ; à défaut, une pince à épiler pourrait faire l'affaire.

Pour installer les circuits intégrés dans leurs connecteurs, suivez la procédure suivante :

Remarque



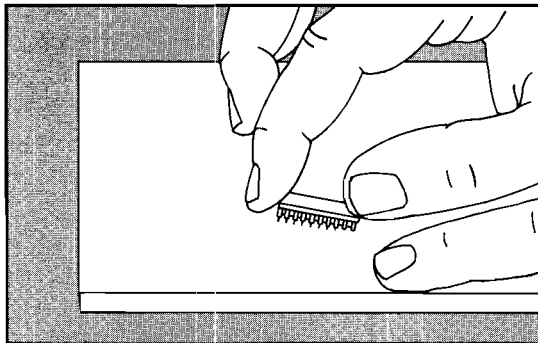
Nous supposons dans le scénario suivant que vous ne possédez pas de circuits d'extension de mémoire installés dans votre PL. Si c'est le cas, passez directement au point 3.

1. Si le processeur de langage est déjà installé dans votre ordinateur, retirez-le ; voyez à ce sujet le manuel *Instructions d'installation du processeur de langage HP 82321A*.
2. Localisez les connecteurs pour circuits intégrés d'extension, B1, sur le processeur de langage.

- 3.** *Si vous travaillez à une table protégée contre les chocs électro-statiques, vous pouvez passer cette étape.*

Déchargez la charge statique accumulée sur votre corps : touchez un appareil relié à la terre (n'importe quel appareil muni d'une prise de courant à trois broches est théoriquement relié à la masse). Ceci devrait être fait régulièrement tout au long de la procédure.

- 4.** Ouvrez l'emballage contenant les circuits. Ils sont insérés dans un matériau plastique qui conduit l'électricité. Il assure que toutes les broches sortant des connecteurs sont maintenues au même potentiel électrique.
- 5.** Touchez l'enveloppe de plastique d'une main tout en retirant un circuit intégré de l'emballage de l'autre main.



Votre corps et le circuit intégré sont maintenant au même potentiel. Essayez de toucher les broches le moins possible. S'il vous arrive de le faire par mégarde, toutefois, ne soyez pas trop inquiet. Il est probable que rien de grave ne se sera produit.

- 6.** Orientez le circuit avec le connecteur dans lequel vous désirez l'installer. L'encoche pratiquée dans le côté du circuit doit correspondre à l'encoche existant dans le connecteur.

Attention



Si, au cours de l'étape suivante, une des broches est pliée de telle manière qu'un des circuits ne peut être inséré dans son connecteur, utilisez votre pincette pour la redresser doucement. Ne la pliez, ni trop fort, ni trop souvent, car elle pourrait se briser.

7. Alignez les broches du circuit intégré avec les trous du connecteur ; lorsque toutes les broches sont correctement alignées, appuyez doucement sur le circuit jusqu'à ce que le corps du circuit arrive au niveau du connecteur. Vérifiez que toutes les broches sont enfoncées convenablement.
-

Attention



Si vous manipulez la carte d'extension de mémoire vive, ne touchez pas les fils dans les connecteurs ni les connexions soudées qui se trouvent sur la partie inférieure de la carte : ce faisant, vous pourriez endommager des circuits.

8. Répétez les étapes de 3 à 7 pour les circuits qui restent à installer.
9. Le commutateur de configuration de mémoire vive, « SW1 », se trouve sur le processeur de langage, dans le groupe de commutateurs comportant quatre segments. Réglez ceux-ci selon la configuration de mémoire que vous avez installée (voyez pour cela le tableau ci-dessus).
10. Installez la carte d'extension de mémoire sur le processeur de langage si nécessaire.
11. Installez le processeur de langage dans votre ordinateur ; référez-vous aux instructions d'installation du processeur ; observez les précautions nécessaires.

Istruzioni per l'installazione del kit di espansione RAM HP 82303A

Introduzione

Per installare il kit di espansione RAM HP 82303A sul processore di linguaggio (PL) HP 82321A e sulla scheda di espansione RAM (SER) HP 82305A, seguite queste istruzioni. Il kit consiste in quattro circuiti integrati (CI).

Misure di sicurezza

Avvertenza



La non osservanza delle misure di sicurezza potrebbe causare danni ai CI.

Sebbene i CI possano essere maneggiati con sicurezza, dovrete conoscere le considerazioni seguenti:

Che cosa sono le scariche elettrostatiche

I CI possono essere irrimediabilmente danneggiati se esposti a scariche elettrostatiche.

Vi sarete probabilmente accorti che, dopo aver camminato su una moquette, appena toccate la maniglia di una porta viene generata una scintilla che vi dà l'effetto di una lieve scarica elettrica. In effetti, questa è una scarica elettrostatica.

Nota



E' importante ricordare che una notevole quantità di cariche elettriche si può accumulare sul vostro corpo e che l'assenza di scintille non significa che non ci sia pericolo di generare cariche elettrostatiche.

Come prevenire le cariche elettrostatiche

Per prevenire le scariche elettrostatiche dovete: rimuovere le cariche dal vostro corpo e mantenere i CI allo stesso potenziale del vostro corpo. Le procedure di installazione vi illustreranno come fare.

Installare i CI di espansione RAM

Potete espandere la memoria del vostro sistema, installando fino a sette blocchi addizionali di CI RAM. Ogni blocco consiste in quattro CI. Occorre installare ogni CI di ogni blocco; per una installazione corretta, i blocchi devono essere installati in sequenza numerica negli zoccoli appropriati.







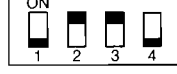
Installate il primo blocco di CI, (B1), sul PL (per trovare lo zoccolo di espansione, fate riferimento alla figura due pagine più avanti).

Il secondo blocco di CI, (B2), è collegato in modo permanente alla scheda di espansione RAM HP 82305A che installerete sul PL.

I blocchi da tre a sette, (B3-B7), vanno anch'essi installati sulla scheda di espansione RAM.

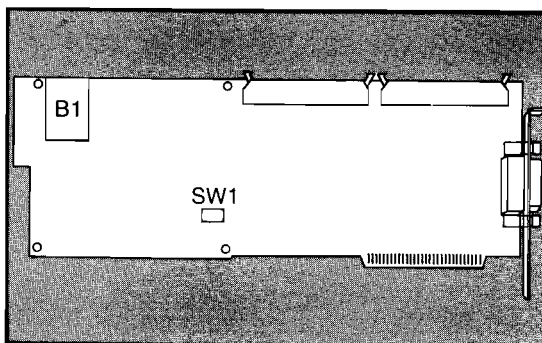
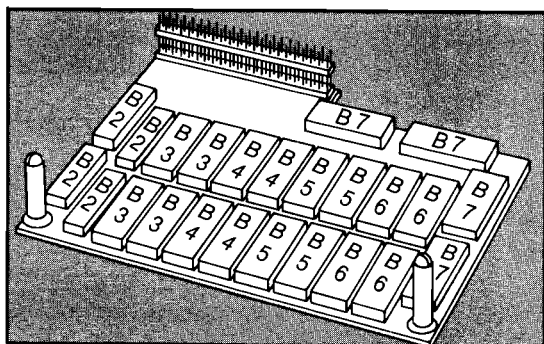
Ogni volta che installate un blocco di CI, dovete cambiare la configurazione dei commutatori sul PL (la posizione dei commutatori, SW1, è riportata nella illustrazione a pagina seguente). Se la scheda di espansione RAM è installata sul PL e desiderate installare altri blocchi di CI, dovete rimuovere temporaneamente la scheda dal PL per poter aver accesso ai commutatori di configurazione (per rimuovere la scheda, fate riferimento a *Istruzioni per l'installazione della scheda di espansione RAM HP 82305A*).

La posizione di installazione, la memoria di sistema e la configurazione dei commutatori sono riassunte nella tabella seguente.

Blocco	Posizione	Memoria sistema (byte)	Configurazione commutatori RAM
B1	LP	1.0M	
B2*	REB	1.5M	
B3	REB	2.0M	
B4	REB	2.5M	
B5	REB	3.0M	
B6	REB	3.5M	
B7	REB	4.0M	

* Questo blocco è installato in modo permanente sulla SER.

Le illustrazioni seguenti mostrano la collocazione corretta dei blocchi di CI e dove sono situati i commutatori di configurazione sul PL.



Inserire i CI negli zoccoli

Idealmente, dovrete lavorare in una stazione protetta contro scariche elettrostatiche. Se non siete in questa situazione, seguite esattamente la procedura.

Nota



Potreste avere bisogno di un paio di pinzette.

Per inserire i CI negli zoccoli, fate come segue:

Nota



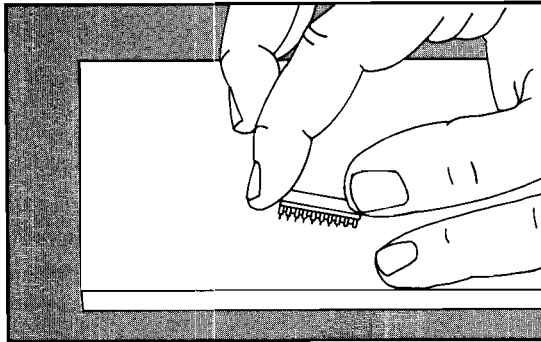
Nella procedura, si assume che non sia installato alcun CI di espansione sul PL. In caso contrario, procedete direttamente dal passo 3.

1. Se il PL è installato nel vostro computer, rimuovetelo (fate riferimento a *Istruzione per l'installazione del processore di linguaggio HP 82321A*).
2. Facendo riferimento alla illustrazione precedente, trovate lo zoccolo per il CI, B1.

3. Se lavorate in una stazione protetta contro le scariche elettrostatiche e indossate l'apposito bracciale, potete saltare questo passo.

Scaricate le cariche elettriche dal vostro corpo. All'uopo, toccate un dispositivo collegato elettricamente a terra (un qualsiasi dispositivo che sia collegato ad una presa con collegamento a terra). Dovreste ripetete questa operazione di tanto in tanto durante la procedura.

4. Aprite la confezione del CI. Notate che il CI è inserito in un pezzo di materiale plastico elettricamente conduttore, che serve a tenere tutti i piedini allo stesso potenziale.
5. Mentre rimuovete un IC dalla plastica con una mano, toccate la plastica con l'altra mano.



Ora il vostro corpo è allo stesso potenziale del CI. Durante l'installazione, toccate i piedini il meno possibile. Non fatevi comunque prendere dal panico: a questo punto, la possibilità di danneggiare il CI è minima.

6. Orientate correttamente il CI per l'inserimento nello zoccolo. L'intaglio ad una estremità del CI deve essere orientato verso l'intaglio dello zoccolo.

Avvertenza



In questo passo, se un piedino non è perfettamente allineato con gli altri rendendo impossibile l'inserimento del CI nello zoccolo, usate un paio di pinzette per riportate il piedino in posizione. Non piegate il piedino troppo o troppe volte: potreste romperlo.

7. Allineate i piedini del CI con i fori dello zoccolo. Quando siete sicuri dell'allineamento, premete il CI fino a portarlo a contatto con lo zoccolo. Verificate che tutti i piedini siano inseriti perfettamente.

Avvertenza



Evitate di toccare i connettori e le saldature sul lato inferiore della scheda di espansione RAM: i CI potrebbero essere danneggiati.

8. Ripetete i passi da 3 a 7 per tutti i CI che volete installare.
9. Individuate i commutatori di configurazione della RAM, SW1, sul PL. Impostate i commutatori in base alla configurazione di memoria installata (fate riferimento alla tabella tre pagine indietro).
10. Se necessario, installate sul PL la scheda di espansione RAM.
11. Installate il PL nel computer (fate riferimento al manuale di installazione del PL).

Hewlett-Packard Company
Corvallis Workstation Operation
1000 N.E. Circle Blvd
Corvallis, OR 97330 U.S.A.

In Europe: Hewlett-Packard S.A.
150, Route du Nant-d'Avril
P.O. Box
1217 Meyrin 2
Geneva, Switzerland

Other International Locations:
Hewlett-Packard Intercontinental
3495b Deer Creek Road
Palo Alto, CA 94304



Printed in U.S.A. 2/87
82303-90001 Multilingual