

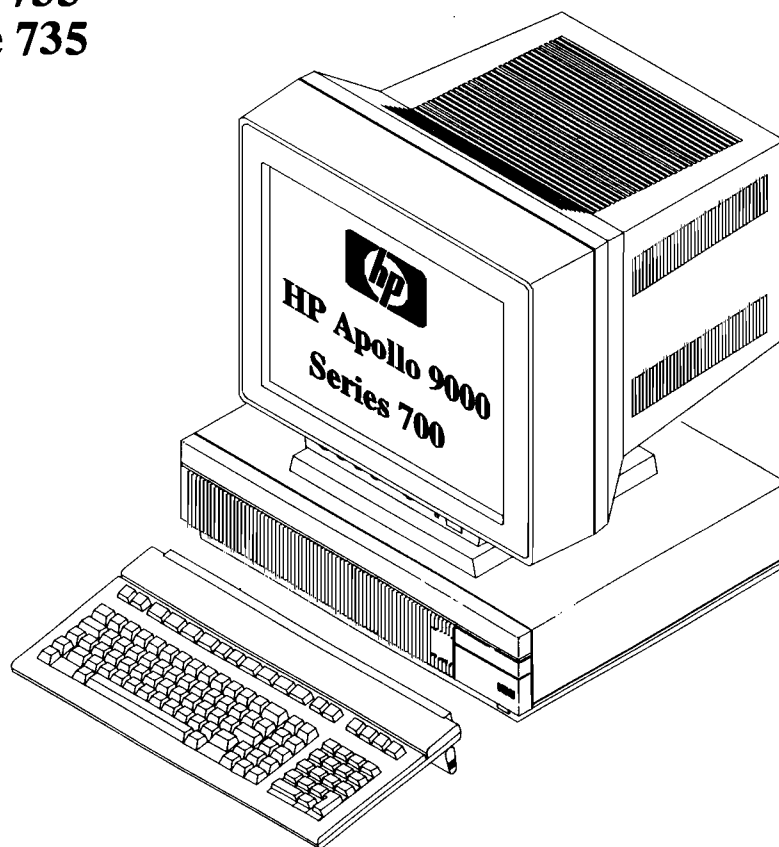
Hardware Installation Guide

Hardwareinstallation

Guide d'installation



Model 735
Modell 735
Modèle 735

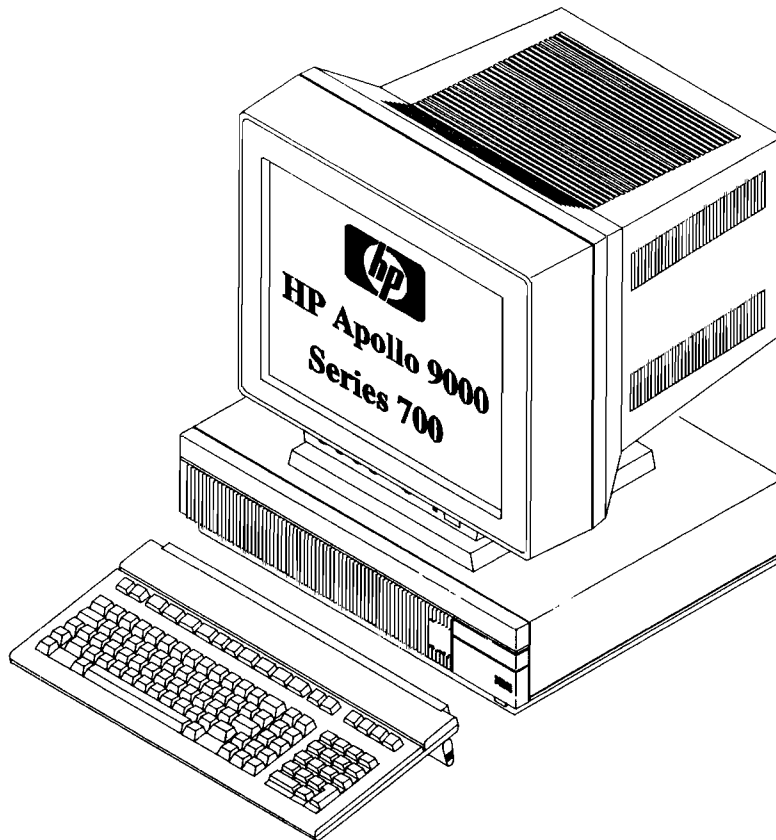


Workstation Systems Group
Hewlett-Packard Company
300 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824

Hardware Installation Guide



Model 735



Workstation Systems Group
Hewlett-Packard Company
300 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824

This installation guide explains how to assemble the hardware components of the HP Apollo 9000 Series 700 Model 735 workstations and servers. It also explains how to start up the workstation or server.

If you are installing the workstation or server yourself, we recommend that you follow the step-by-step order of the following sections.

Will your workstation or server be used on a network?

If the answer is yes, start with this section. Otherwise, begin with the next section.

Getting Ready for Network Connections

Find the computer shipping carton's contents label. Write down these numbers from it on a piece of paper and give them to your System Administrator to set up your new workstation on the network server:

- LANIC or FDDI ID Number: _____
- LAN Type (either ThinLAN, LAN AUI, or FDDI): _____

Get These Items From Your System Administrator

- System name (or hostname): _____
- Internet Protocol (IP) number: _____
- LAN cables from the server or last computer on the network.
- If ThinLAN is used, and your computer is the network's last client, you need a 50-ohm terminator.
- If LAN AUI is used, you need an Attachment Unit Interface and Media Attachment Unit.

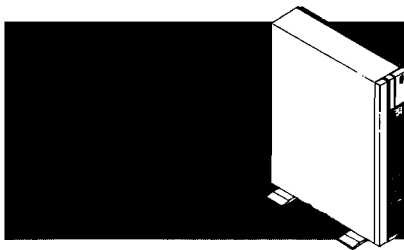
HP Computer Museum
www.hpmuseum.net

For research and education purposes only.

This guide is organized as follows:

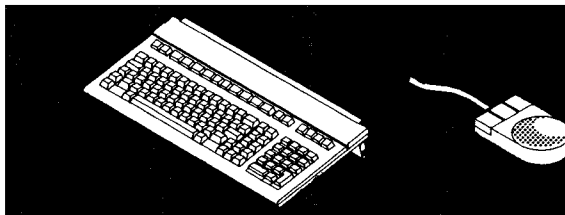
- **System Unit**

This section explains how to install the system unit in a desktop or standing position.



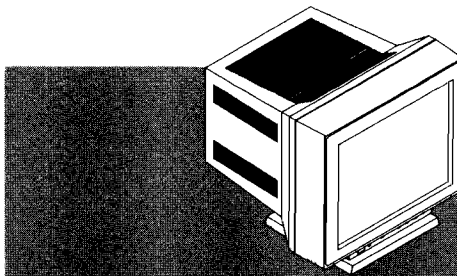
- **Keyboard/Mouse**

This section explains how to connect the mouse to the keyboard and the keyboard to the system unit.



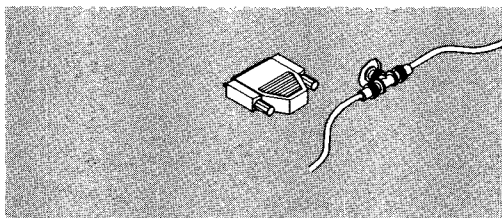
- **Monitor**

This section explains how to connect the monitor to the system unit.



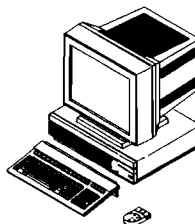
- **Cables and Terminators**

This section explains how to connect the network, terminators, and I/O cables.

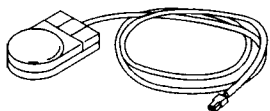


- **Booting the System**

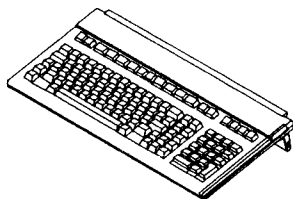
This section explains how to power on the monitor and system and how to bring up the system.



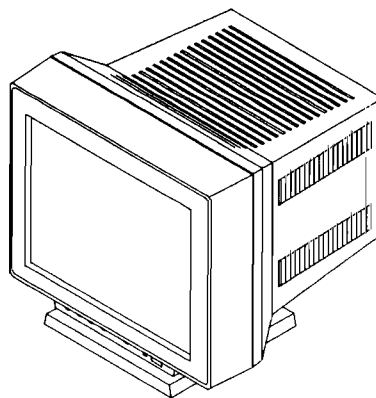
Unpack the System Boxes and Check for the Following:



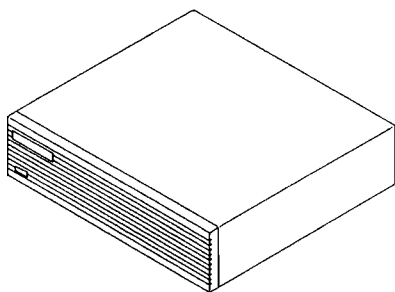
☐ Mouse



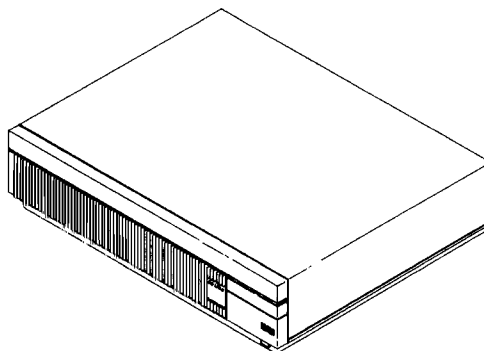
☐ Keyboard



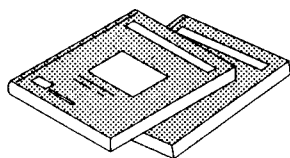
☐ Graphics Monitor



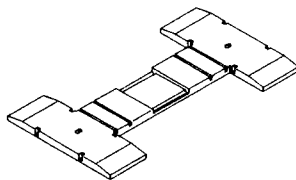
☐ External Graphics Unit
(optional)



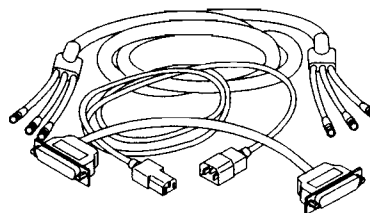
☐ System Unit



☐ Documentation



☐ System Unit Stand



☐ Cables:
SCSI Cable (1)
Video Cable (1)
Power Cables (2)
SCSI Terminator (2)

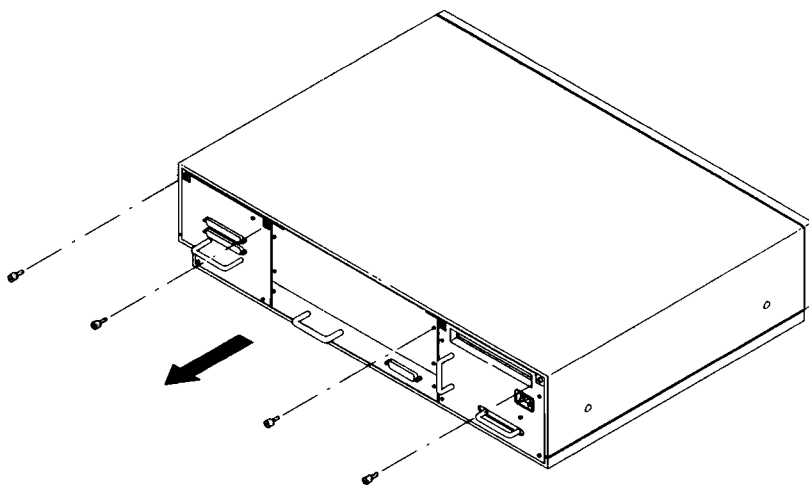
Install Any Internal Add-On Options

If you have any internal add-on options, such as additional memory or storage devices, install them now according to the instructions shipped with the option.

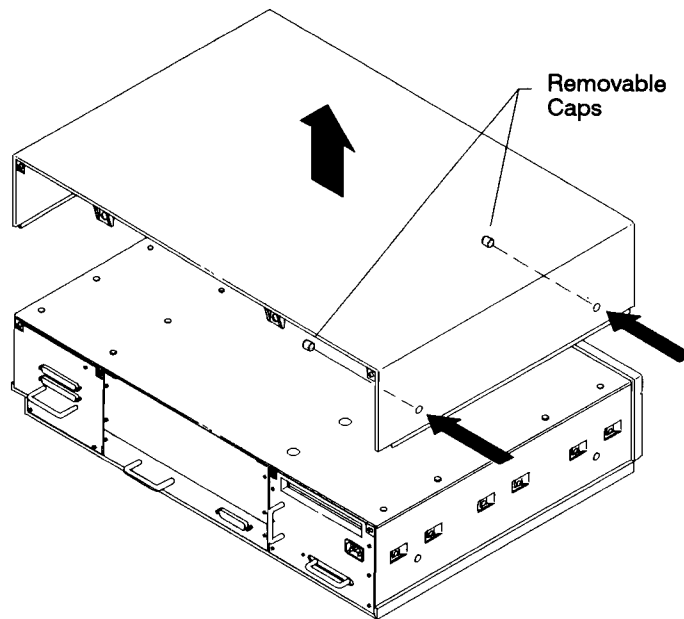
Install the System Unit in a Desktop or Standing Position

You may install your system unit in either the horizontal (desktop) or vertical (standing) position.

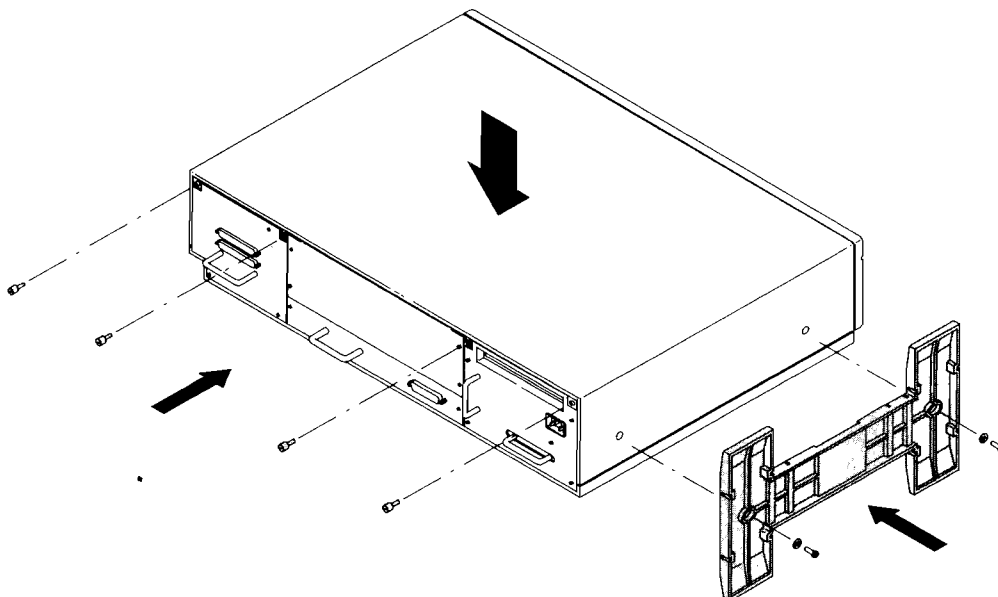
To install the system in a standing position, use a Pozidrive or Phillips-head screwdriver to remove the 4 screws holding the plastic top panel to the System Unit.



Lift and remove the top cover to gain access to the 2 plastic caps. Remove and discard both plastic caps.

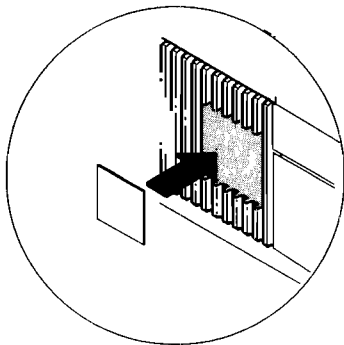


Reattach the plastic top cover to the System Unit. Use a Pozidrive or Phillips-head screwdriver to attach the floor stand to the top cover and System Unit.



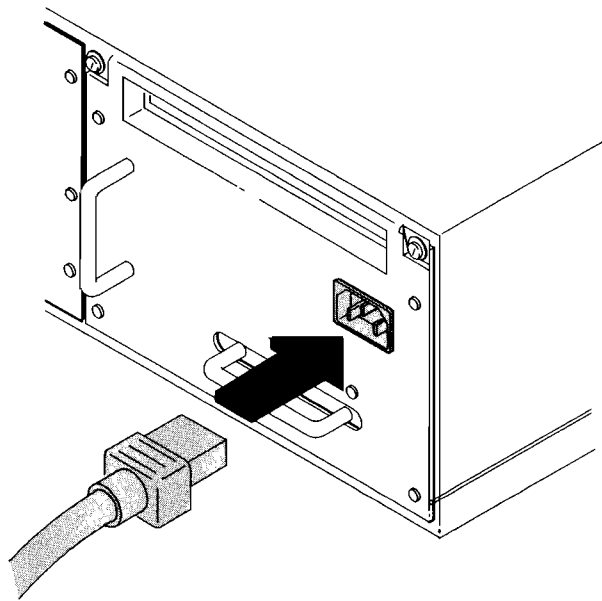
Affix the Model 735 Logo

Peel the adhesive backing from the logo. Orient the logo according to the system unit's desktop or standing position and stick it to the system unit, as shown.



Connect the System Unit ac Power Cable

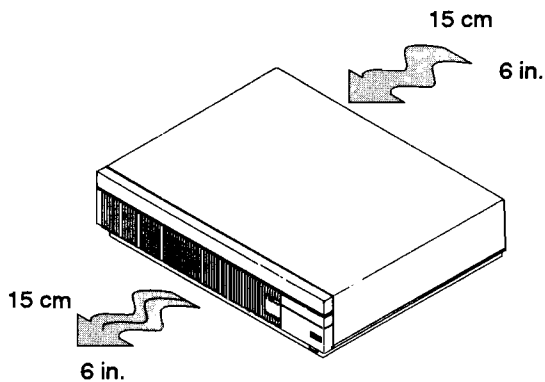
Locate the system unit power cord packed in the accessories box. Connect the ac power cable, as shown.



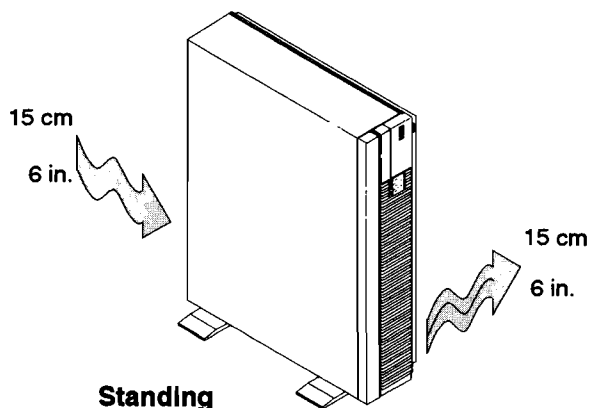
Place the System Unit

Note *This step is VERY IMPORTANT.*

Place the system unit to allow proper air flow, as shown.



Desktop



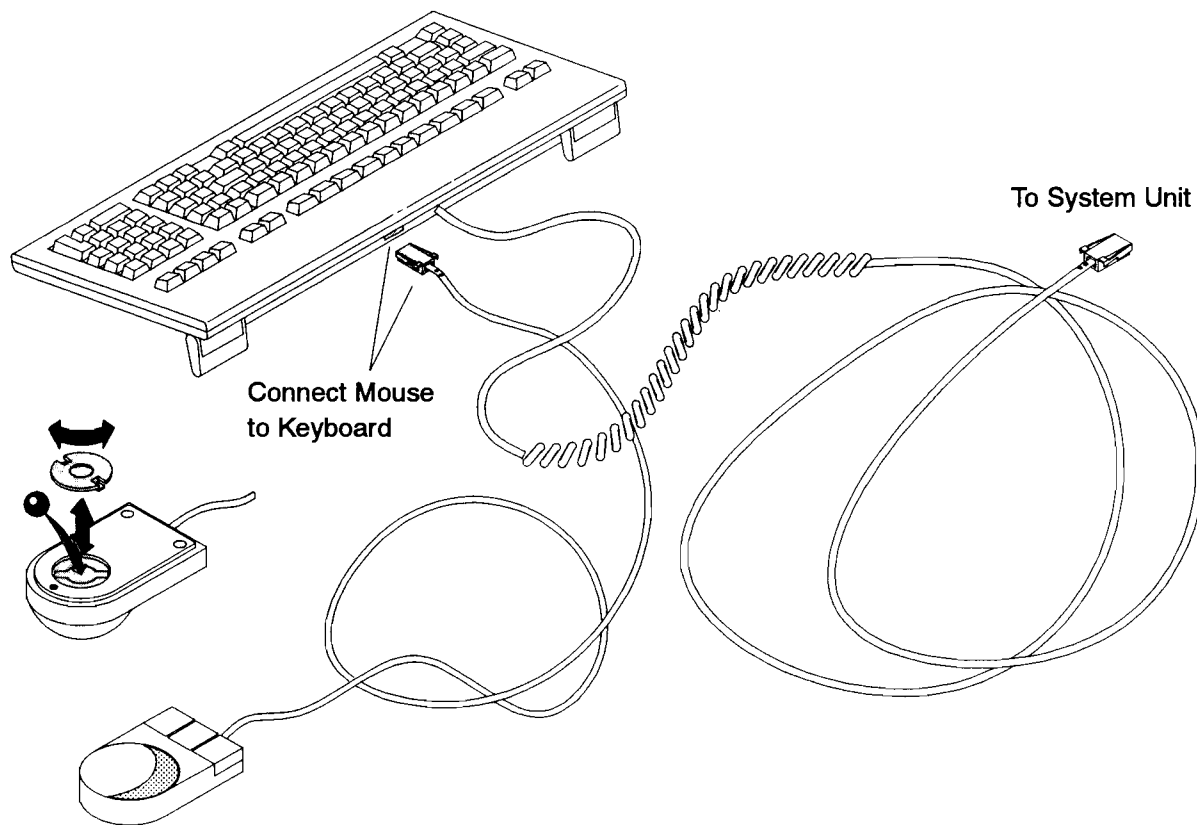
Standing

Connect the Mouse to the Keyboard

Install the ball into the mouse, as shown.

Connect the end of the mouse cable to the keyboard, as shown.

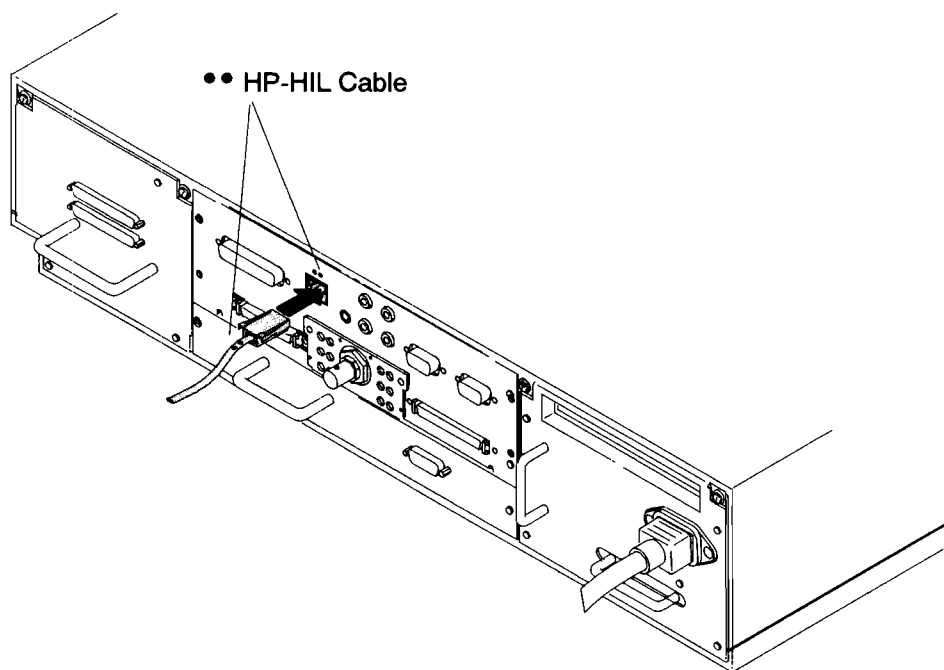
If you have any other HP-HIL devices, install them at this time. Refer to the installation instructions supplied with these optional devices.



Connect the Keyboard to the System Unit

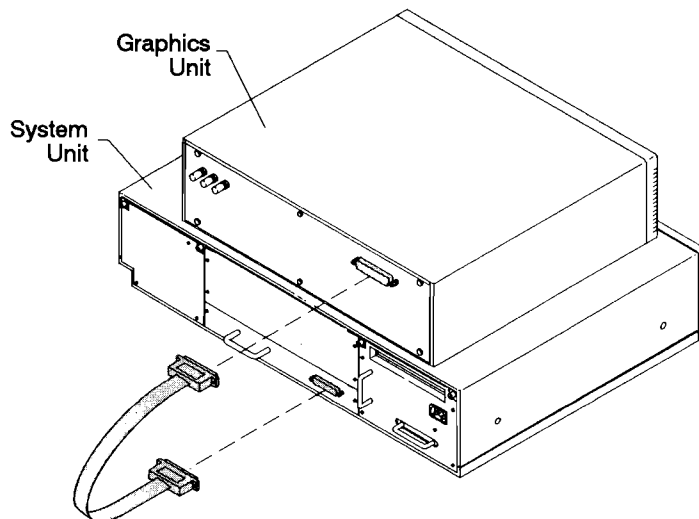
Plug the HP-HIL keyboard cable into the back of the system unit, as shown, using the two-dot identifiers as a guide.

If your Model 735 system is to be used as a server, connect the keyboard to the rear of your system console (not shown).

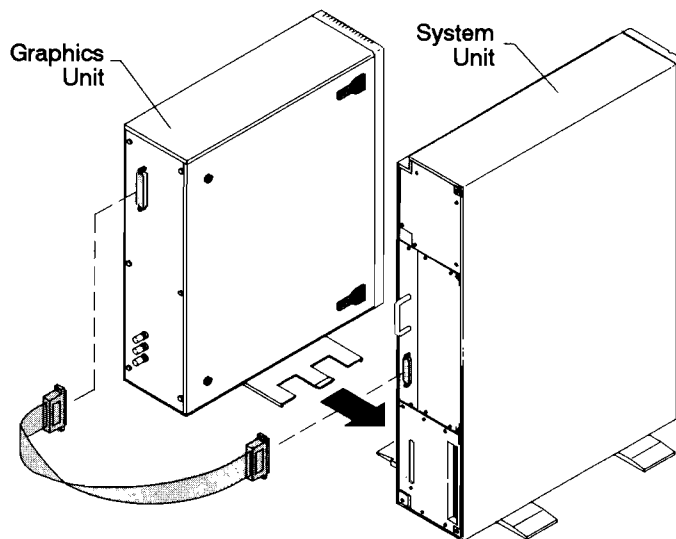


Connect the Optional Graphics Unit (if ordered)

Connect as shown below for Desktop installation.



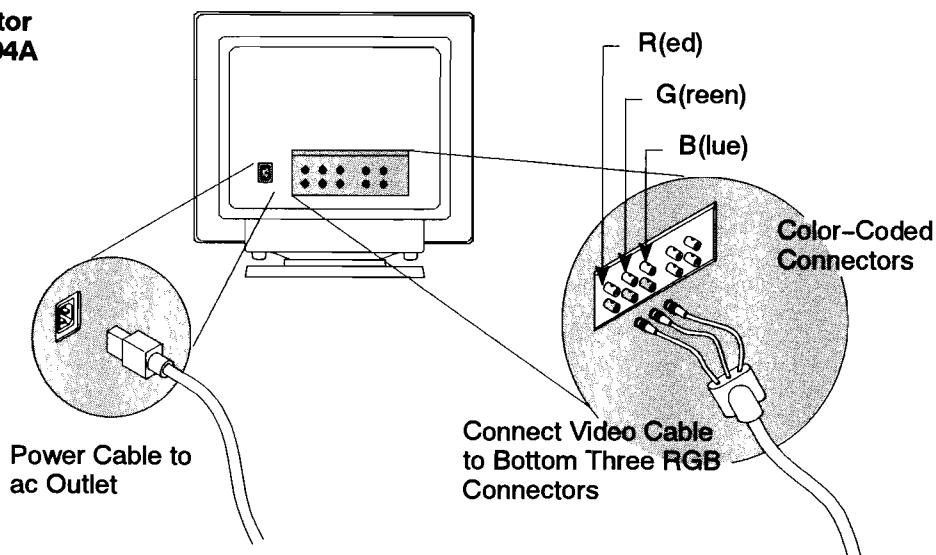
Connect as shown below for Standing installation.



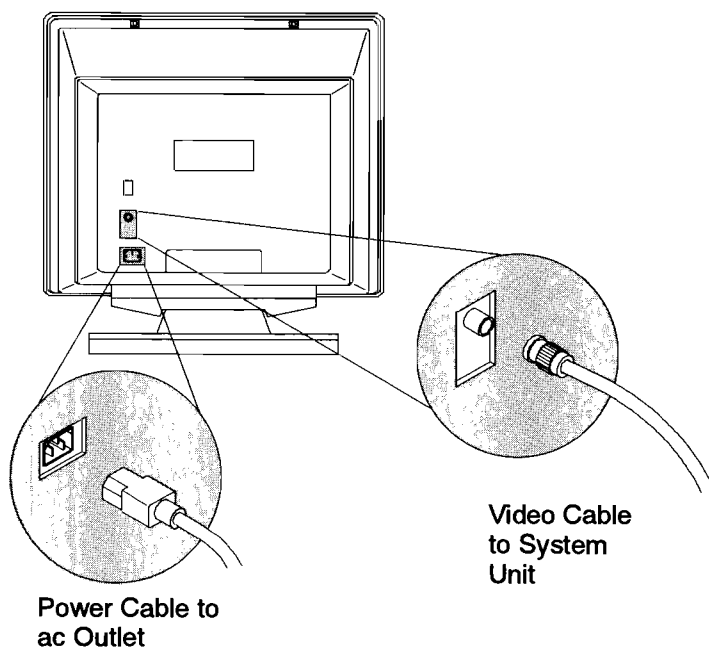
Connect the Video and Power Cable to the Monitor

Make the video cable and the monitor power cable connections, as shown.

Color Monitor Model A2094A



Grayscale Monitor Model A2088A

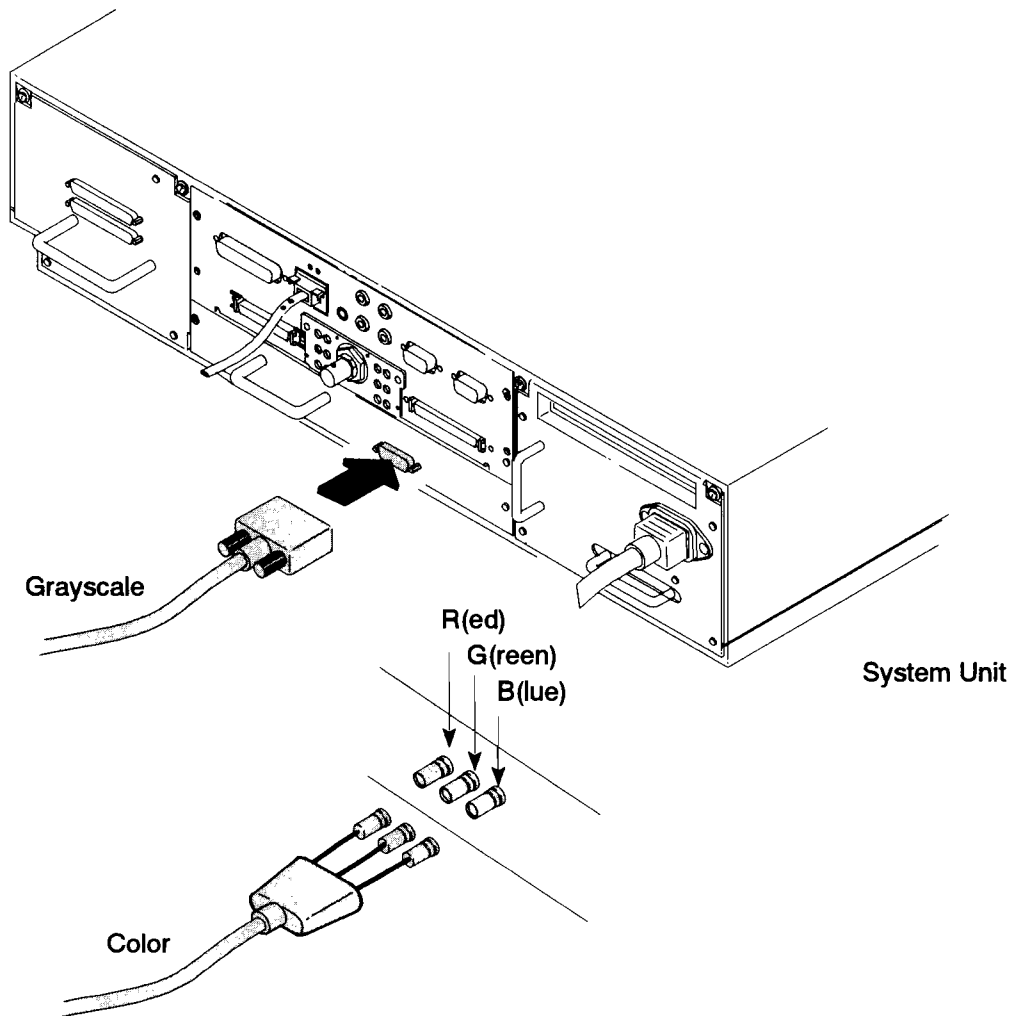


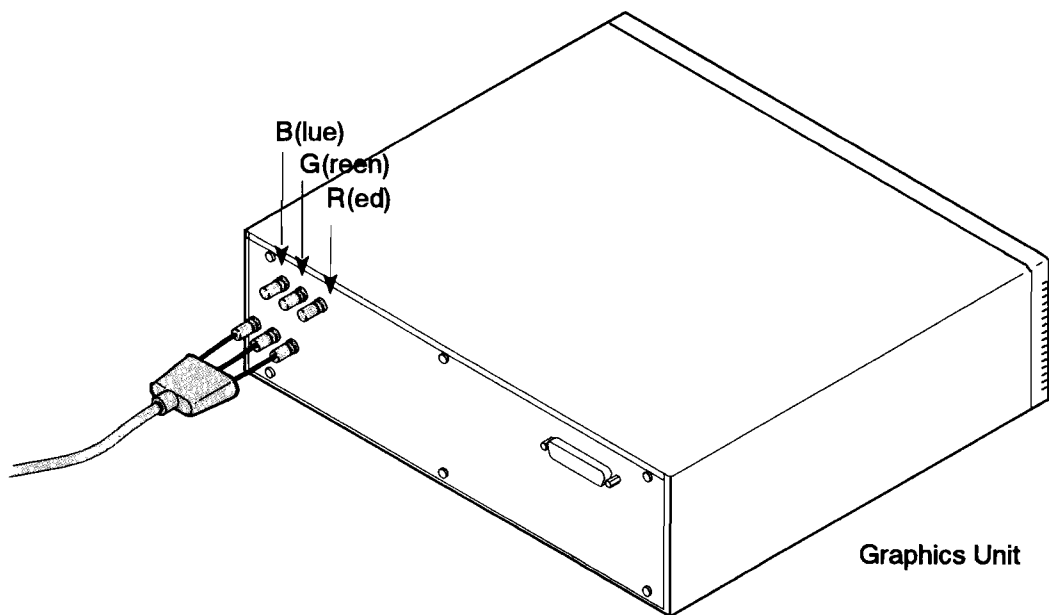
Connect the Monitor to the System Unit or Graphics Unit

After checking for the correct positioning of the connectors, plug the video cable into the back of the system unit or graphics unit and tighten the thumb screws or barrel connectors.

If your Model 735 system is to be used as a server, connect the system console to the RS232 port A connector shown on page 14.

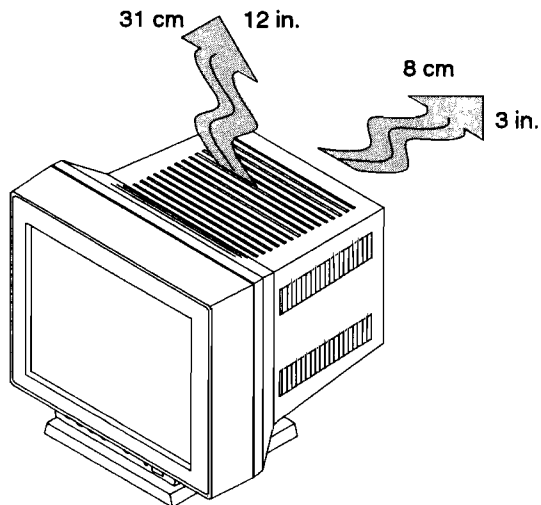
If your system has dual monitors, connect each video cable separately to the R-G-B connectors (not shown).





Place Your Monitor

Place your monitor to allow proper air flow, as shown.



Connect Any HP Apollo Peripheral Cables

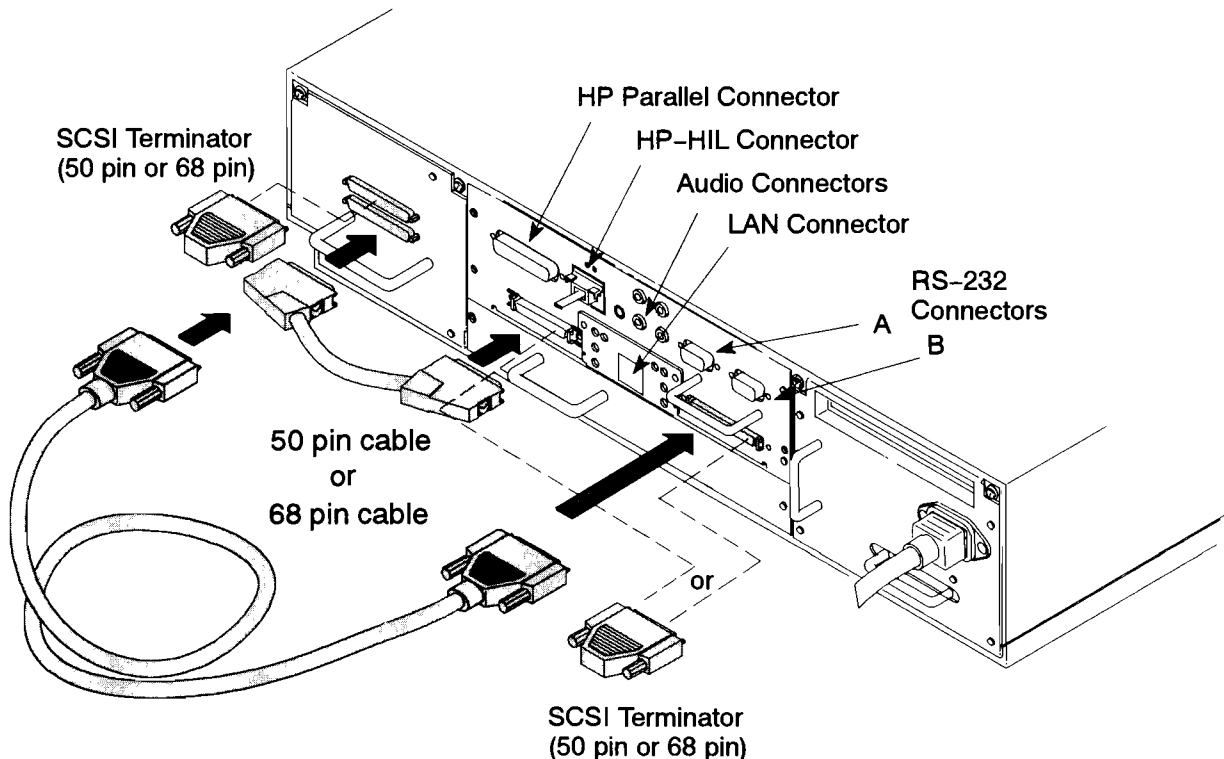
Note *This step is VERY IMPORTANT.*

If not already connected, you must connect the SCSI cable and terminators shipped with the system. The cable is either a 50-pin cable or a 68-pin cable, depending on what type of SCSI disk(s) you ordered. A 50-pin terminator and 68-pin terminator are used to terminate the unused SCSI ports.

If you have a peripheral, install the device according to the directions shipped with the product. Lock all locking devices, if any, on the connectors. This illustration shows the connector locations on the system unit.

The HP Parallel connector has an EMI shield that must be removed before using the connector. This shield can be pried off with a small flat-blade screwdriver.

Check that the system unit power switch (front of unit) is set to OFF (0). Plug the system unit's power cord, the monitor's power cord, and any peripherals' power cables into an ac outlet.



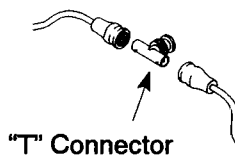
Connect Any Network Cables

The LAN option in your system is configured to your request.

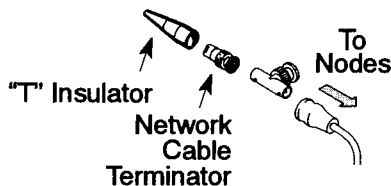
ThinLAN

Assemble and connect your internal ThinLAN transceiver connector, as shown.

For all nodes, **except the last node** in the thin ETHERNET network, assemble the transceiver, as shown at right



For the **last node** in the thin ETHERNET network, use a network cable terminator and "T" insulator (not supplied), as shown at right.



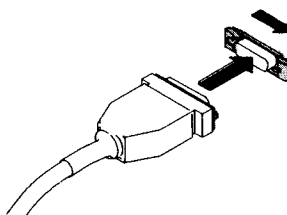
THEN

After you assemble and connect your internal transceiver, attach the velcro cover, as shown at right.



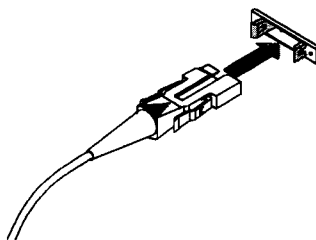
LAN AUI

Connect your external LAN AUI transceiver cable, as shown. Slide the locking latch into place.



FDDI

Connect your FDDI cable, as shown. The connector locks into place.



Boot the System

If your system has preloaded software (the HP-UX operating system is loaded on the hard disk at the factory), it is shipped with a yellow sticker covering the system unit's power switch. Use the following procedures to start up a workstation that has preloaded software.

For start-up procedures for other configurations, go to the section, "Starting Up Your Workstation for the First Time," in Chapter 2 (for HP VUE users) or Chapter 3 (for HP-UX command line users) of the *Model 735 Owner's Guide* that shipped with your system.

1 Providing Power-On Information

When you turn on your workstation for the first time (as described in Step 3), the system prompts you to provide information. If you do not have the information, press <Return> at the prompt, and HP-UX will use default values. Before you start, you should know the following information, some of which you've already provided on Page 2 of this document:

- The *system name* of your computer. (This is sometimes called the *host name*.) The system name cannot exceed eight characters in length. Obtain a system name from your system administrator.
- If you are connecting your system to a local area network, you also need to know the *Internet Protocol address (IP address)* of your computer. This is a four-element code that uniquely identifies your computer among all those located on your network (or any other network). Obtain this address from your system administrator.
- The *time zone* where your computer is located.

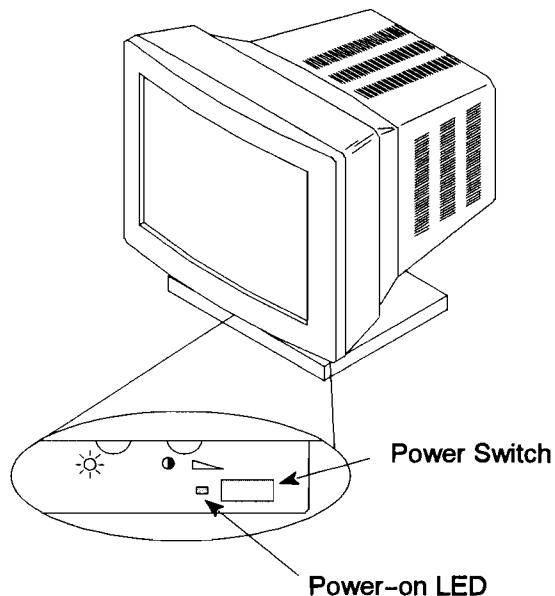
If you do not have the information when prompted for it, you can provide it later by running the script `/etc/set_parms` from a terminal window, as described in Chapter 2 or Chapter 3 of the *Model 735 Owner's Guide*.

You should also provide a root password when the system queries you. If you choose not to select a root password, you may do so later as described in Chapter 2 or Chapter 3 of the *Model 735 Owner's Guide*, which shipped with your system.

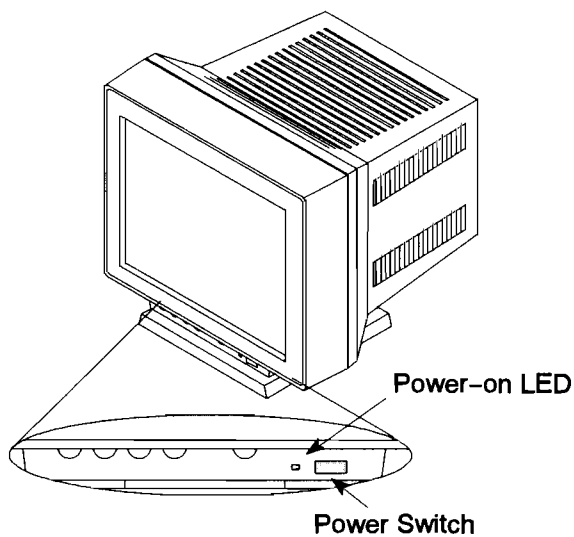
2 Power On the Monitor

Press the power switch to ON. The power-on LED lights up to indicate that the monitor power is on.

Model A2088A Grayscale Monitor



Model A2094A Color Monitor



Please turn the page for more Booting information.

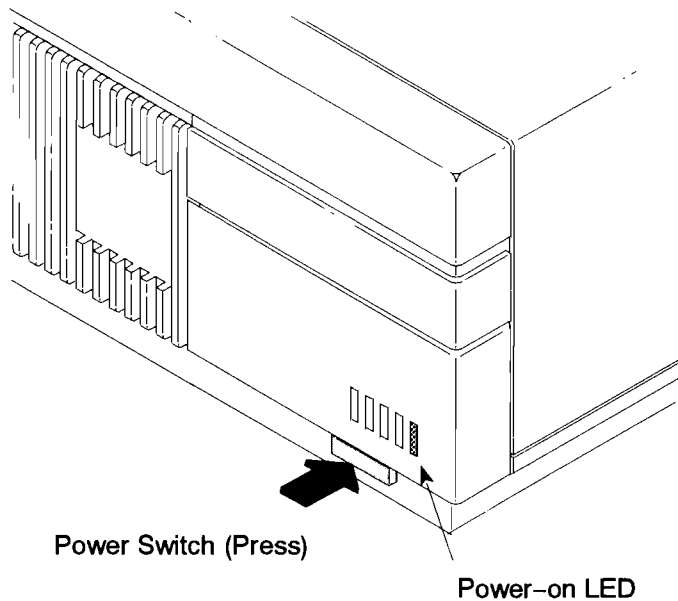
3 Power On the System Unit

Plug the power cables of any peripherals that are connected to the system unit into an ac outlet. Power on the peripherals.

Plug the system unit's power cord into an ac outlet.

Press in the power switch to turn on the system unit.

Answer the system name, network, and time zone questions described in Step 1 of this section. After about three minutes, messages appear on your screen conveying information about the various hardware and software subsystems that are being activated by the bootup process. You do not have to respond to any of these messages.



- 4 Now go to Chapter 2 or Chapter 3 of the *Model 735 Owner's Guide* that shipped with your system. It tells you how to log in and start using your workstation.

First Printing: November 1992

UNIX is a registered trademark of UNIX System Laboratories Inc.

NOTICE

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

HEWLETT-PACKARD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD 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.

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

RESTRICTED RIGHTS LEGEND. Use, duplication, or disclosure by government is subject to restrictions as set forth in subdivision (c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software Clause at DFARS 252.227.7013. Hewlett-Packard Co., 3000 Hanover St., Palo Alto, CA 94304

109 876 543 21

Emissions Regulations

Federal Communications Commission (FCC)

The Federal Communications Commission of the U.S. government regulates the radio frequency energy emanated by computing devices through published regulations. These regulations specify the limits of radio frequency emission to protect radio and television reception. All HP Apollo workstations and workstation peripherals have been tested and comply with these limits. The FCC regulations also require that computing devices used in the U.S. display the agency's label and that the related documentation include the following statement:

NOTICE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Canadian Department of Communications (DOC)

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

VCCI Class 1 ITE

この装置は、第一種情報装置（商工業地域において使用されるべき情報装置）
で商工業地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制
協議会（VCCI）基準に適合しております。
従って、住宅地域またはその隣接した地域で使用する、ラジオ、テレビジ
ョン受信機等に受信障害を与えることがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI基準に適合するため、シールドされたケーブル
をご使用下さい。

Emissions Regulation Compliance

To maintain compliance to emissions regulations, verify that all cable mounting hardware are firmly seated.

German Acoustics Noise Declaration

LpA < 70 dB	LpA < 70 dB
operator position	am Arbeitsplatz
normal position	normaler Betrieb
per ISO 7779	nach DIN 45635 T. 19

Emissions Regulations Compliance

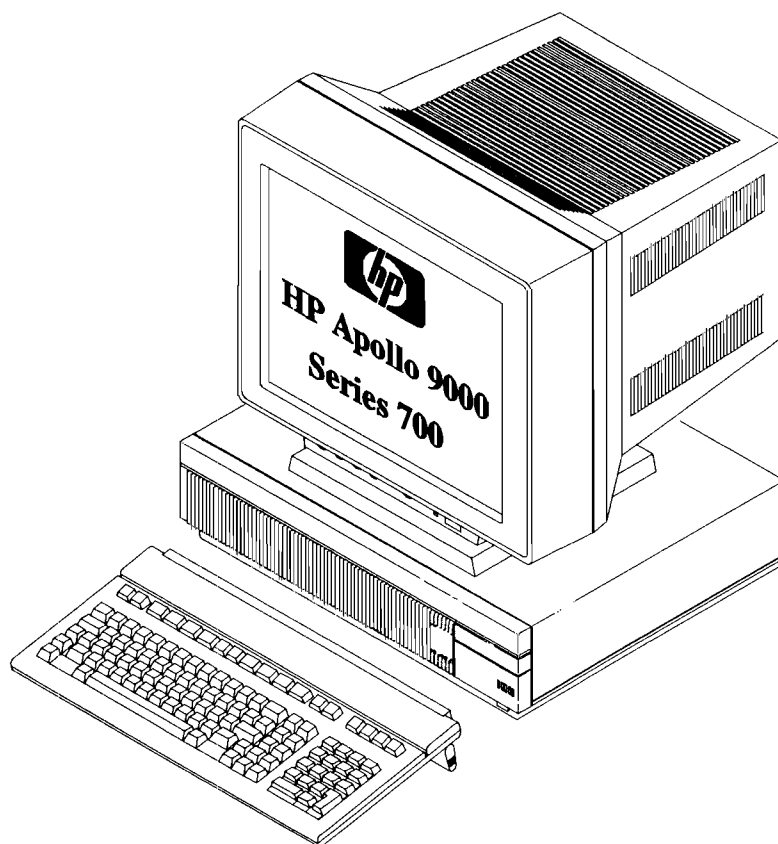
Any third-party I/O device installed in Apollo system(s) must be in accordance with the requirements set forth in the preceding Emissions Regulations statements. In the event that a third-party noncompliant I/O device is installed, the customer assumes all responsibility and liability arising therefrom.



Hardwareinstallation



Modell 735



Workstation Systems Group
Hewlett-Packard Company
300 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824

In diesem Handbuch wird erläutert, wie Sie die Hardwarekomponenten der HP Workstations und Server Apollo 9000 der Serie 700 Modell 735 installieren. Es wird ebenfalls beschrieben, wie Sie die Workstation oder den Server starten.

Wenn Sie die Workstation oder den Server selbst installieren, empfehlen wir, die Schritte in den nachfolgenden Abschnitten in der angegebenen Reihenfolge auszuführen.

Wird Ihre Workstation oder Ihr Server in einem Netzwerk verwendet?

Wenn ja, dann beginnen Sie mit diesem Abschnitt. Andernfalls beginnen Sie mit dem nächsten Abschnitt.

Vorbereiten des Netzwerkanschlusses

Zum Lieferumfang Ihres Rechners gehört eine Liste mit den verschiedenen Komponenten. Diese Liste enthält folgende Nummern, die Sie dem Systemverwalter mitteilen müssen. Sie werden zum Einrichten Ihrer Workstation auf dem Netzwerk-Server benötigt:

- LANIC- oder FDDI-ID-Nummer: _____
- LAN-Typ (entweder ThinLAN, LAN AUI oder FDDI): _____

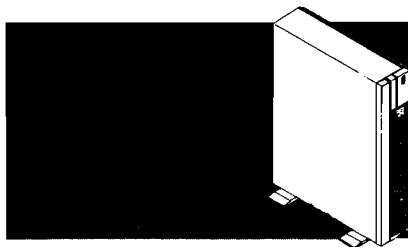
Bitten Sie den Systemverwalter um folgende Informationen und Komponenten:

- Systemname (oder Host-Name): _____
- Internet-Protocol-Adresse (IP): _____
- LAN-Kabel vom Server oder dem letzten Rechner im Netzwerk.
- Wenn ThinLAN verwendet wird und es sich bei Ihrem Rechner um den letzten im Netzwerk handelt, benötigen Sie einen 50-Ohm-Abschlußstecker.
- Wenn AUI LAN verwendet wird, benötigen Sie eine Schnittstelle für die Kabelanschlußeinheit und eine Kabelanschlußeinheit.

Dieses Handbuch ist in Abschnitte zu folgenden Komponenten bzw. Prozessen aufgeteilt:

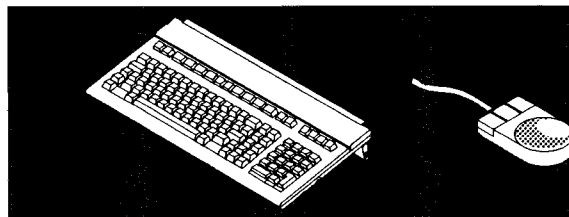
- **Zentraleinheit**

Es wird erläutert, wie Sie die Zentraleinheit als Stand- oder Tischmodell installieren.



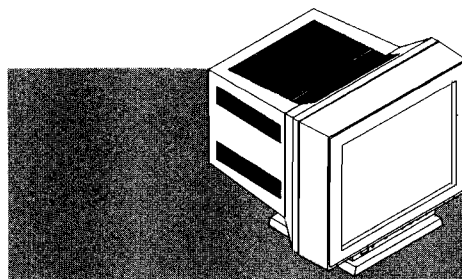
- **Tastatur/Maus**

Es wird erläutert, wie die Maus an die Tastatur und die Tastatur an die Zentraleinheit angeschlossen wird.



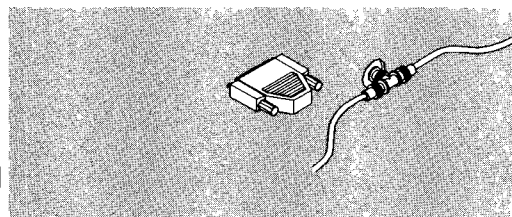
- **Bildschirm**

Es wird erläutert, wie Sie den Bildschirm an die Zentraleinheit anschließen.



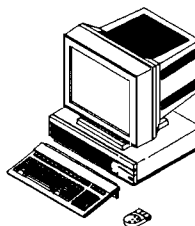
- **Kabel und Abschlußstecker**

Es wird erläutert, wie Sie den Rechner an das Netzwerk anschließen und wie Sie Abschlußstecker und E/A-Kabel anschließen.



- **Starten des Systems**

Es wird beschrieben, wie Sie den Bildschirm und das System einschalten und das System starten.

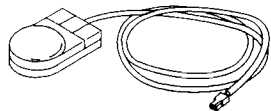


Bildschirm/Endkammer

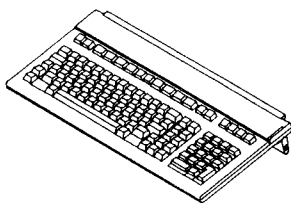
Kabel

Starten des Systems

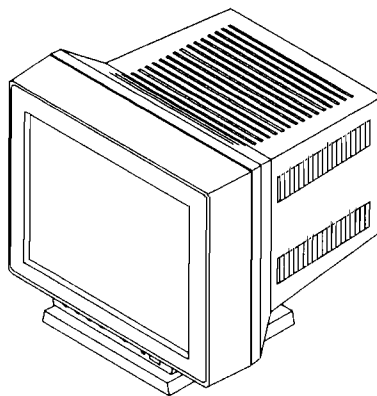
Überprüfen Sie den Lieferumfang der Zentraleinheit auf folgende Komponenten:



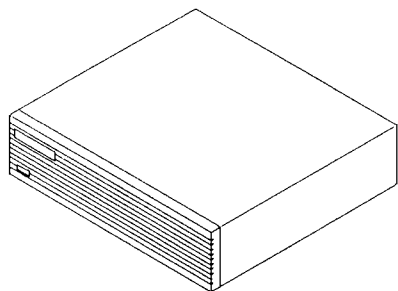
☐ Maus



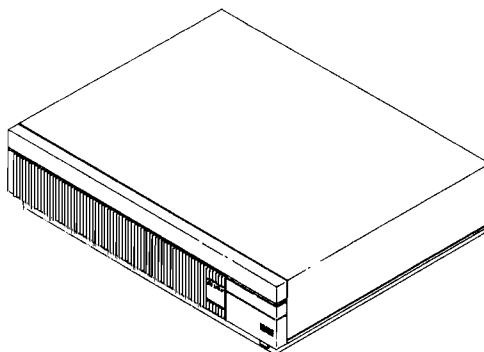
☐ Tastatur



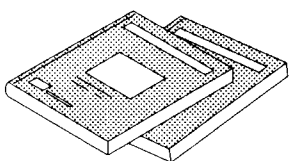
☐ Grafikbildschirm



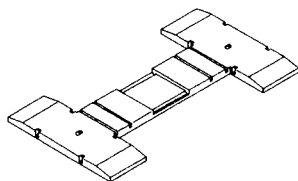
☐ Externe Grafikeinheit
(optional)



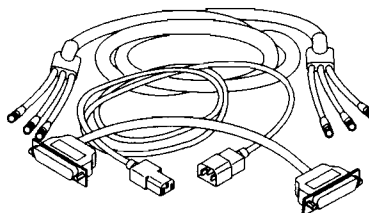
☐ Zentraleinheit



☐ Dokumentation



☐ Untersatz für
Zentraleinheit



☐ Kabel:
SCSI-Kabel (1)
Bildschirmkabel (1)
Netzkabel (2)
SCSI-Abschlußstecker (2)

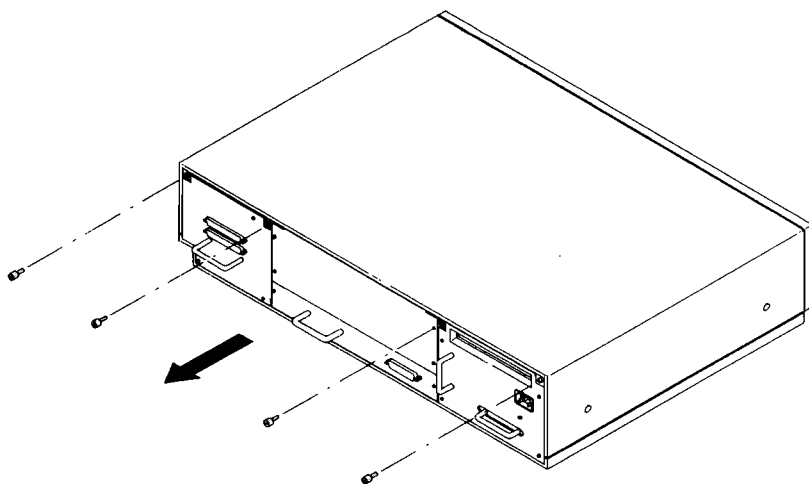
Installieren interner Zusatzoptionen

Sind interne Zusatzoptionen (z. B. zusätzliche Hauptspeicher- oder Arbeitsspeicher-einheiten) zu installieren, die Installation nun entsprechend den mit der Option gelieferten Anweisungen vornehmen.

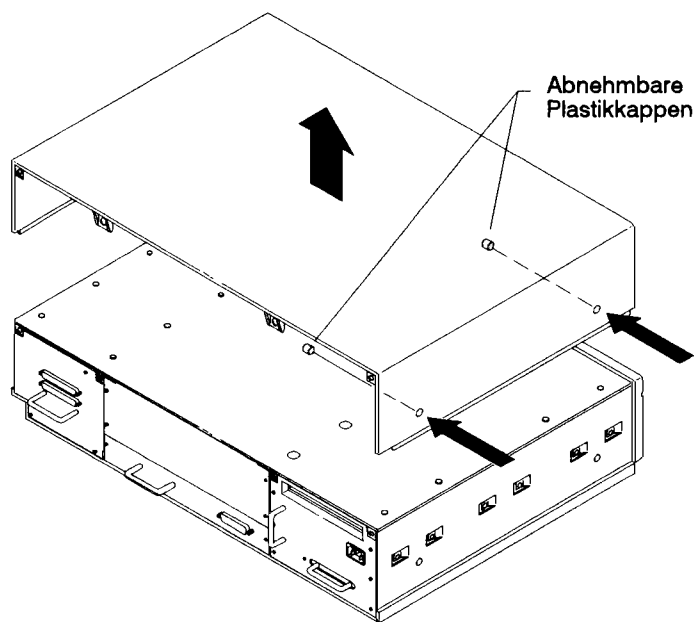
Installieren der Zentraleinheit als Tisch- oder Standmodell

Sie können die Zentraleinheit als Tisch- oder als Standmodell aufstellen.

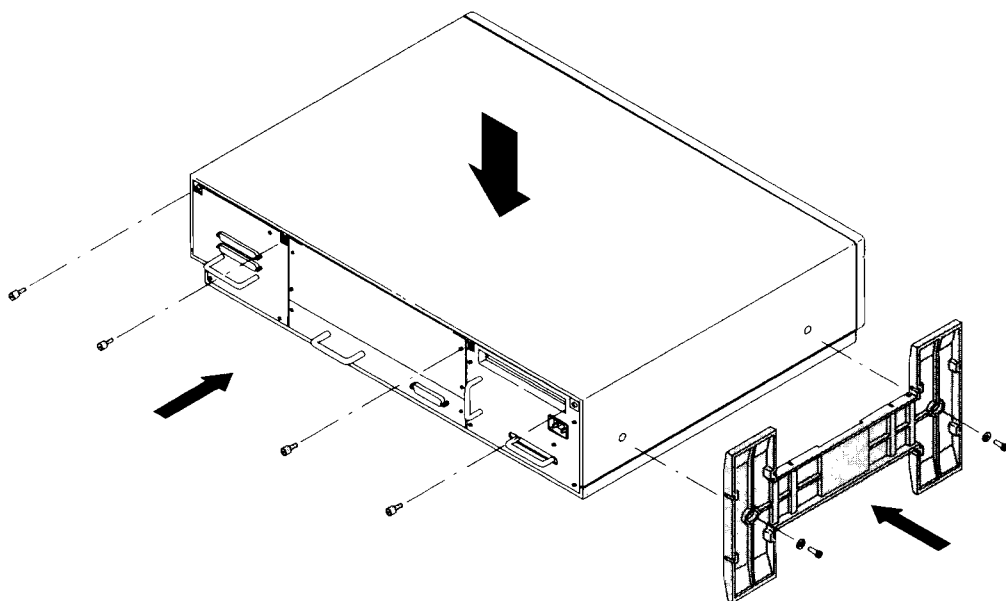
Zur Installation des Systems als Standmodell lösen Sie die vier Schrauben der Kunststoffabdeckung der Zentraleinheit mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.



Heben Sie die Abdeckung ab, und nehmen Sie die beiden Plastikkappen ab.

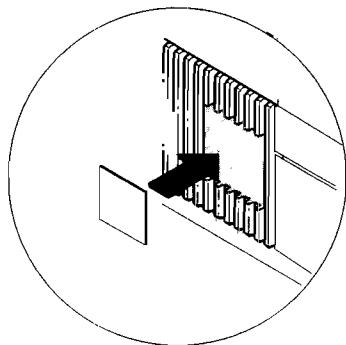


Bringen Sie die Kunststoffabdeckung wieder an der Zentraleinheit an. Befestigen Sie den Fuß mit einem Kreuzschlitzschraubendreher an der Zentraleinheit.



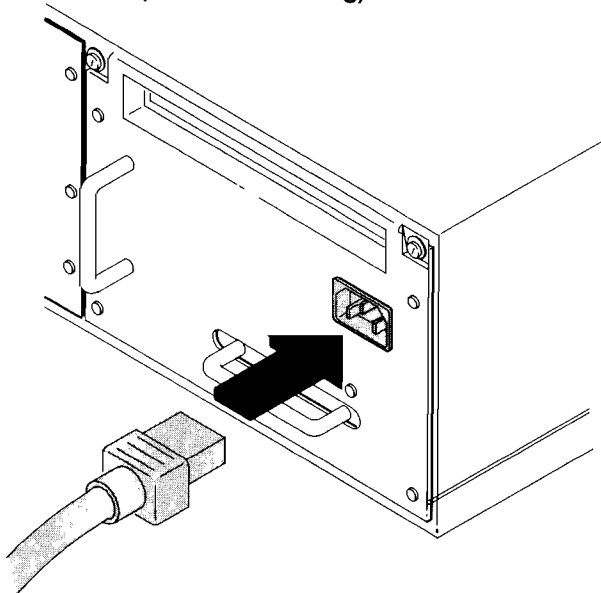
Anbringen des Aufklebers mit dem Logo des Modells 735

Ziehen Sie die Schutzfolie vom Aufkleber ab und kleben Sie diesen entsprechend der Aufstellung der Zentraleinheit (Tisch- bzw. Standmodell) auf die Zentraleinheit (siehe Abbildung).



Anschließen des Netzkabels an die Zentraleinheit

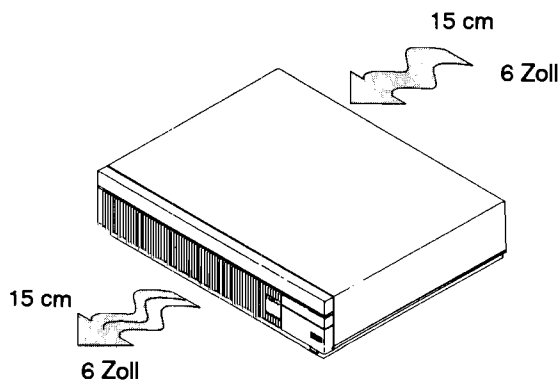
Nehmen Sie das Netzkabel für die Zentraleinheit aus dem Karton mit dem Zubehör. Schließen Sie das Netzkabel an der Zentraleinheit an (siehe Abbildung).



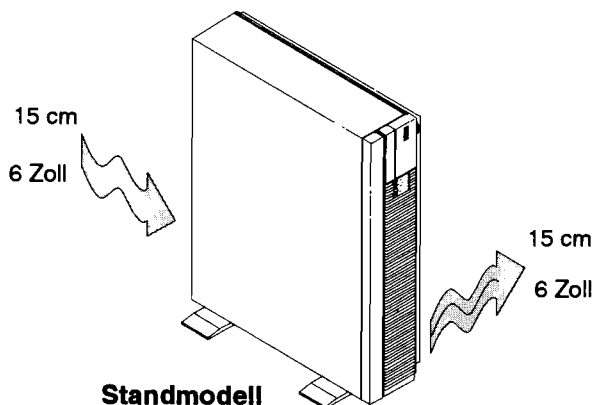
Aufstellen der Zentraleinheit

Hinweis *Bitte beachten Sie folgendes:*

Stellen Sie die Zentraleinheit so auf, daß die Luftzufuhr nicht beeinträchtigt wird.



Tischmodell



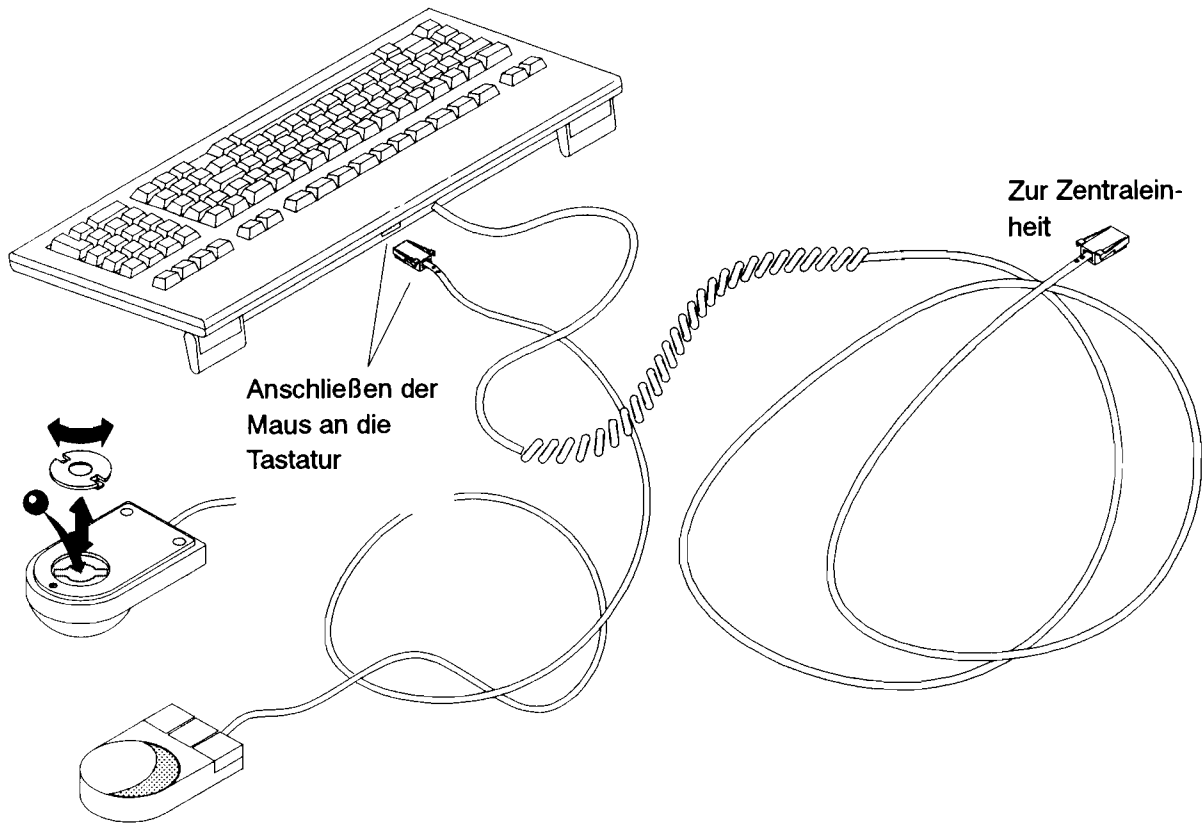
Standmodell

Anschließen der Maus an die Tastatur

Setzen Sie die Kugel in die Maus ein (siehe Abbildung).

Schließen Sie das Mauskabel an die Tastatur an (siehe Abbildung).

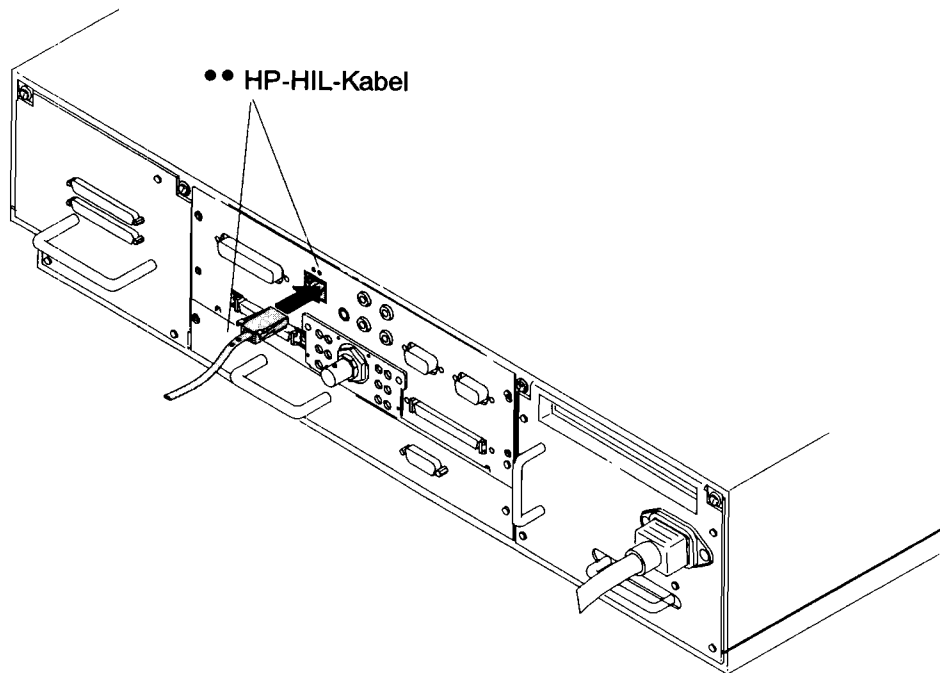
Installieren Sie gegebenenfalls auch alle weiteren HP-HIL-Geräte zu diesem Zeitpunkt. Entnehmen Sie die entsprechenden Installationsanweisungen der mit diesen Zusatzgeräten gelieferten Dokumentation.



Schließen Sie die Zentraleinheit an

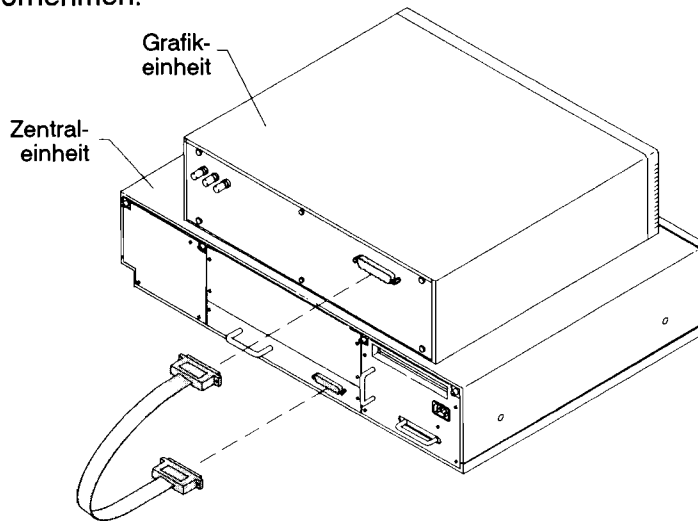
Schließen Sie das HP-HIL-Tastaturkabel an der Rückseite der Zentraleinheit an. Verwenden Sie dazu die Punktmarkierungen als Hilfe (siehe Abbildung).

Soll Ihr System Modell 735 als Server verwendet werden, schließen Sie die Tastatur an der Rückseite der Systemkonsole an (keine Abbildung).

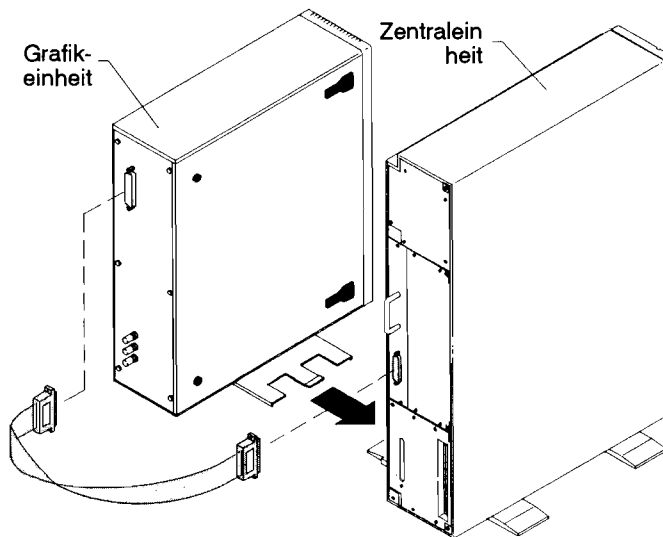


Anschluß der externen Grafikeinheit (falls bestellt)

Zur Installation als Tischmodell die Anschlüsse wie in der folgenden Abbildung dargestellt vornehmen.



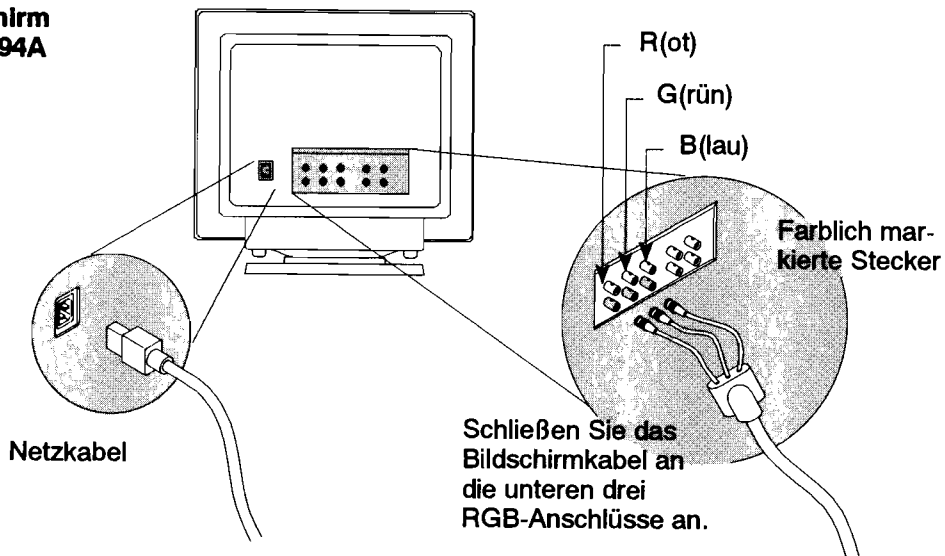
Zur Installation als Standmodell die Anschlüsse wie in der folgenden Abbildung dargestellt vornehmen.



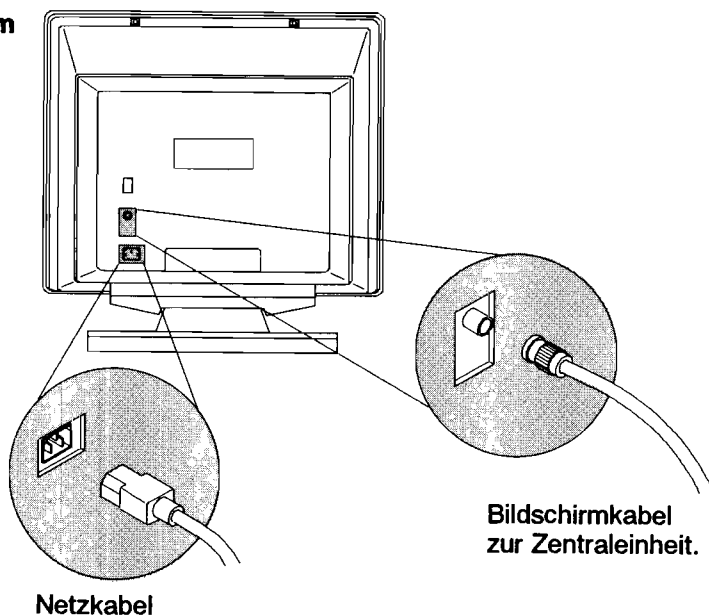
Anschließen des Bildschirm- und Netzkabels an den Bildschirm:

Schließen Sie das Bildschirm- und Netzkabel wie in der Abbildung dargestellt an.

Farbbildschirm Modell A2094A



Graustufenbildschirm Modell A2088A

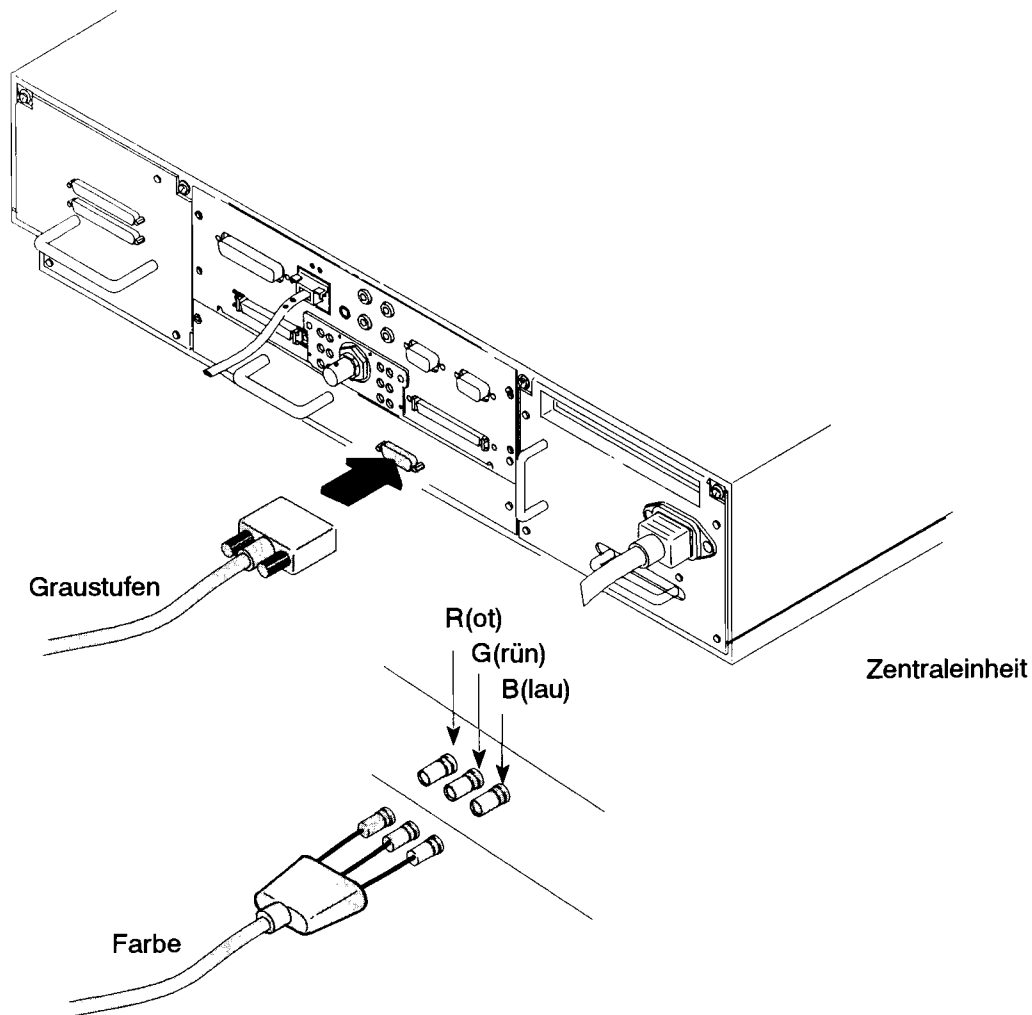


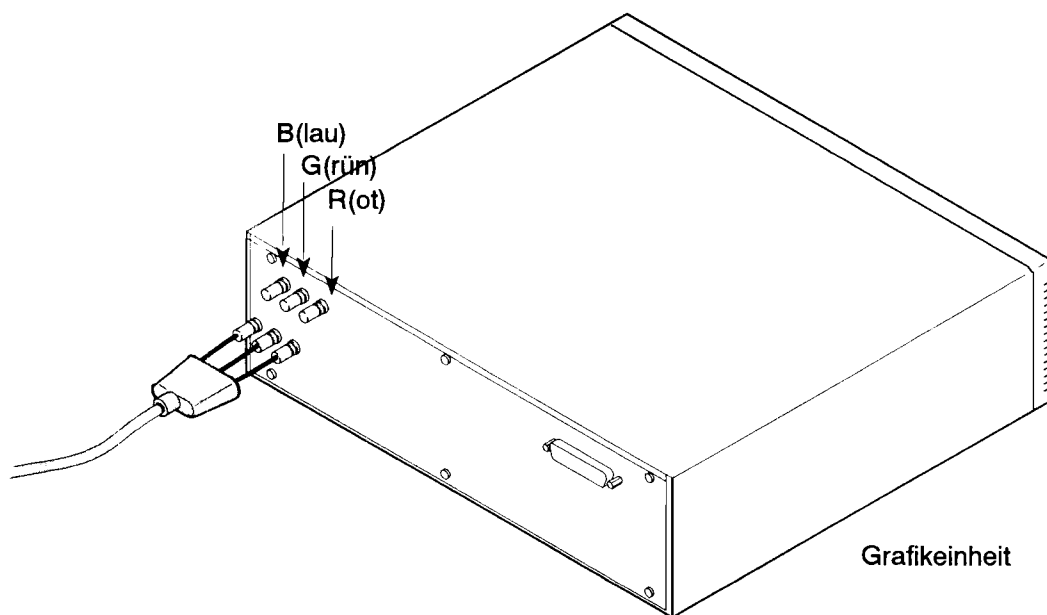
Anschließen des Bildschirms an die Zentraleinheit oder Grafikeinheit

Nachdem Sie überprüft haben, ob die Anschlüsse richtig vorgenommen wurden, stecken Sie das Bildschirmkabel an der Rückseite der Zentraleinheit oder Grafikeinheit an und befestigen Sie die Rändelschrauben oder Steckverbindungen.

Soll ihr System Modell 735 als Server verwendet werden, die Systemkonsole an den auf Seite 14 abgebildeten RS232 Anschluß A anschließen.

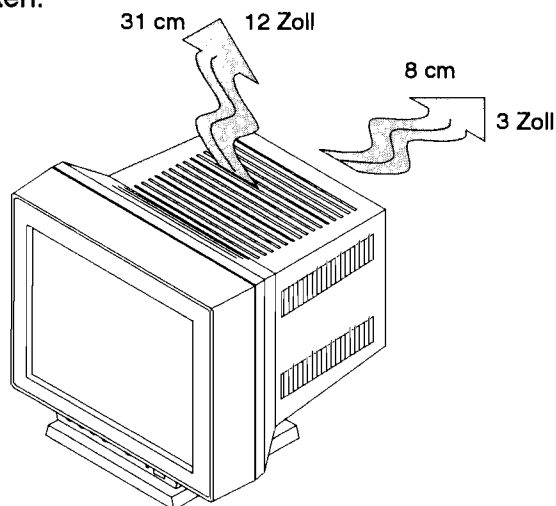
Stehen an Ihrem System zwei Bildschirme zur Verfügung, sind die Bildschirmkabel separat an die R-G-B-Anschlüsse anzuschließen (keine Abbildung).





Aufstellen des Bildschirms

Stellen Sie den Bildschirm wie in der Abbildung dargestellt auf, um eine ausreichende Luftzufuhr zu gewährleisten.



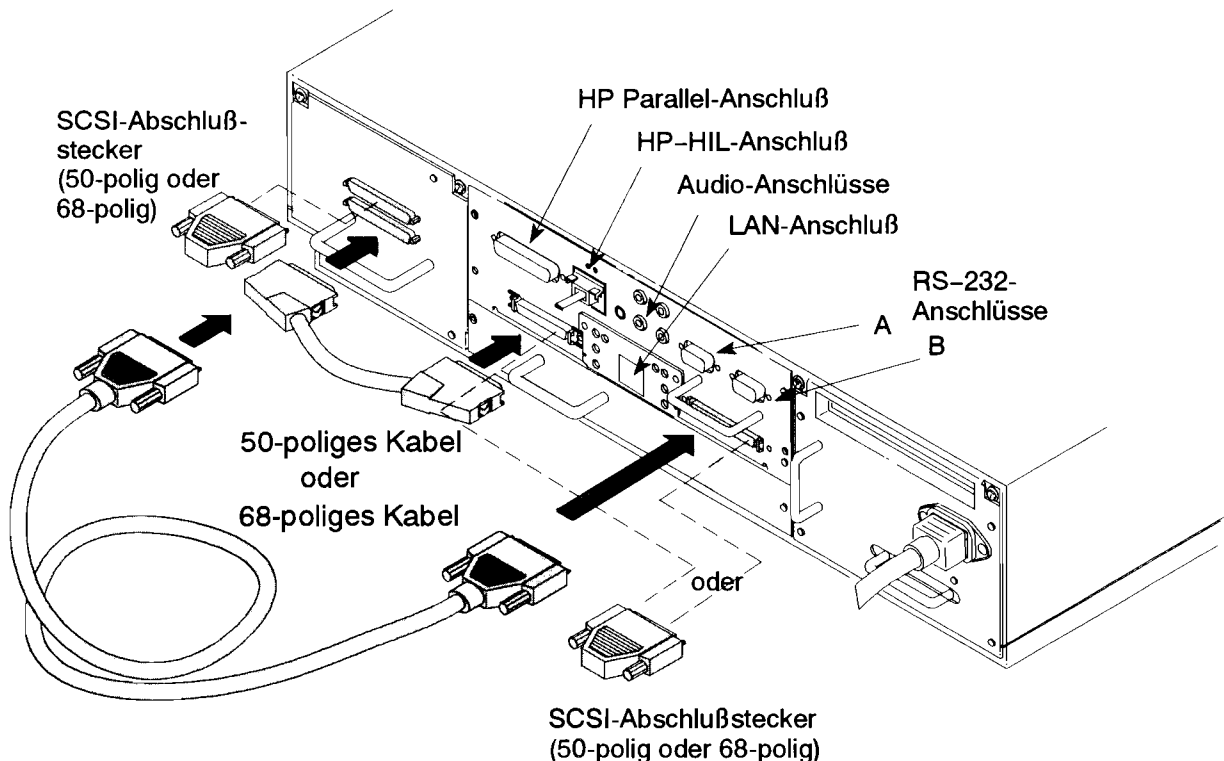
Anschließen von Kabeln für HP Apollo Peripheriegeräte

Hinweis **Bitte beachten Sie folgendes:**

Falls dies noch nicht geschehen ist, ist das SCSI-Kabel und der mit dem System ausgelieferte Abschlußstecker anzuschließen. Je nachdem, welchen SCSI-Plattentyp Sie bestellt haben, werden 50-polige oder 68-polige Abschlußstecker zum Belegen nicht verwendeter SCSI-Anschlüsse verwendet.

Wenn Sie ein Peripheriegerät anschließen wollen, gehen Sie dazu entsprechend den mitgelieferten Anweisungen vor. Verriegeln Sie gegebenenfalls alle Stecker mit den entsprechenden Steckvorrichtungen. Aus folgender Abbildung sind die Positionen der Anschlüsse an der Zentraleinheit ersichtlich. Der HP Parallel-Anschluß verfügt über eine EMI-Schutzvorrichtung, die vor dem Verwenden des Anschlusses zu entfernen ist. Dieser Schutz kann mit einem kleinen flachen Schraubendreher abgehebelt werden.

Stellen Sie sicher, daß der Netzschalter an der Vorderseite der Zentraleinheit auf AUS (0) gesetzt ist. Schließen Sie die Netzkabel von Zentraleinheit, Bildschirm und gegebenenfalls von Peripheriegeräten an eine Netzsteckdose an.



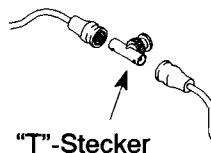
Anschließen von Netzkabeln

Die LAN-Option in Ihrem System wird nach Ihrer Anforderung konfiguriert.

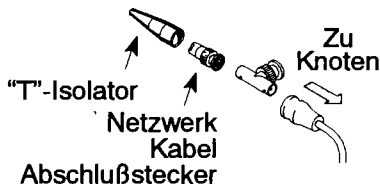
ThinLAN

Installieren Sie den internen Transceiver (Thin-LAN-Anschluß) wie in den folgenden Abbildungen dargestellt.

Setzen Sie den Transceiver bei allen Knoten außer dem **letzten Knoten** im ETHERNET-Netzwerk entsprechend der Abbildung auf der rechten Seite zusammen.

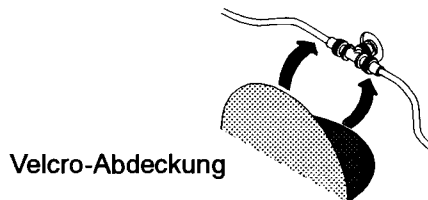


Verwenden Sie einen Abschlußstecker für Netzkabel und einen "T"-Isolator (nicht im Lieferumfang enthalten) für den **letzten Knoten** im ETHERNET-Netzwerk (siehe Abbildung).



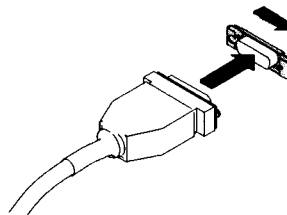
DANN

Nach dem Zusammensetzen und Anschließen des internen Transceivers befestigen Sie die Velcro-Abdeckungen wie in der Abbildung rechts dargestellt.



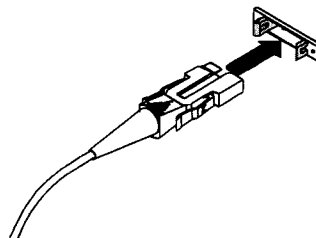
LAN AUI

Schließen Sie das Kabel des externen AUI-LAN-Transceivers an (siehe Abbildung) und verriegeln Sie den Stecker, indem Sie den Verschluss verschieben.



FDDI

Das FDDI-Kabel wie in der Abbildung dargestellt anschließen. Der Stecker rastet ein.



Starten des Systems

Ist Ihr System mit vorinstallierter Software ausgestattet (das Betriebssystem HP-UX wurde werkseitig auf die Festplatte geladen), wird es mit einem gelben Aufkleber auf dem Netzschalter der Zentraleinheit ausgeliefert. Zum Starten eines Systems mit vorinstallierter Software wie folgt vorgehen.

Die Startprozeduren für andere Konfigurationen werden in folgenden Abschnitten des mit dem System ausgelieferten *Modell 735 Owner's Guide* beschrieben: im Abschnitt "Starting Up Your Workstation for the First Time," in Kapitel 2 (für Benutzer von HP VUE) oder Kapitel 3 (für Benutzer der HP-UX-Befehlszeile).

1 Eingabeaufforderungen nach dem Einschalten

Wenn Sie Ihren Rechner zum erstenmal einschalten (siehe Schritt 3), erscheinen einige Eingabeaufforderungen für Systemdaten. Kennen Sie diese Daten nicht, drücken Sie **<Return>** bei den einzelnen Eingabeaufforderungen. Dann werden von HP-UX Standardwerte verwendet. Vor dem Starten des Systems sollten folgende Werte bekannt sein. Einige dieser Werte haben Sie bereits auf Seite 2 dieses Dokuments zur Verfügung gestellt.

- Der *Systemname* des Rechners. (Dieser wird auch *Host-Name* genannt.) Der Systemname darf aus maximal acht Zeichen bestehen. Fragen Sie den Systemverwalter nach dem Systemnamen.
- Wenn Sie Ihr System an ein lokales Netzwerk anschließen, müssen Sie auch die *Internet-Protocol-Adresse* (*IP-Adresse*) Ihres Rechners kennen. Dabei handelt es sich um einen vierteiligen Code, der Ihren Rechner unter allen Rechnern im Netzwerk (oder in anderen Netzwerken) eindeutig kennzeichnet. Fragen Sie den Systemverwalter nach dieser Adresse.
- Die entsprechende *Zeitzone* für Ihren Rechner.

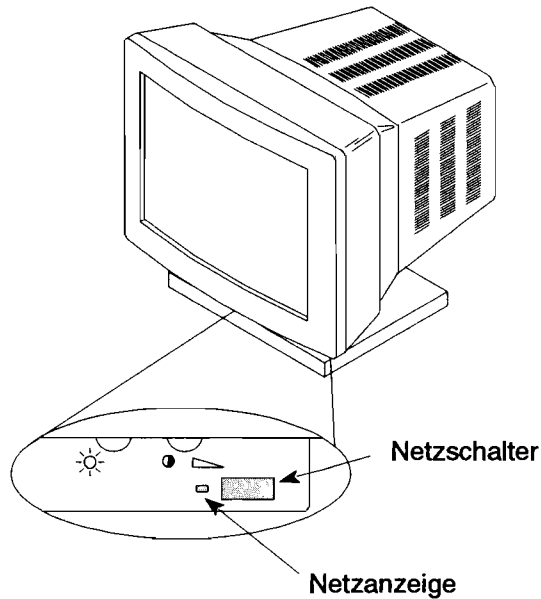
Sind Ihnen die Daten nicht bekannt, können Sie diese zu einem späteren Zeitpunkt durch Ausführen des Scripts **/etc/set_parms** in einem Terminal-Fenster eingeben (entnehmen Sie hierzu Kapitel 2 oder 3 des HP Apollo *Modell 735 Owner's Guide* weitere Informationen).

Wird vom System eine entsprechende Eingabeaufforderung angezeigt, geben Sie das root-Kennwort ein. Entscheiden Sie sich dafür, kein root-Kennwort zu verwenden, können Sie dies zu einem späteren Zeitpunkt tun. Sie finden Erläuterungen hierzu in Kapitel 2 oder 3 des HP Apollo *Modell 735 Owner's Guide*, der mit dem System ausgeliefert wird.

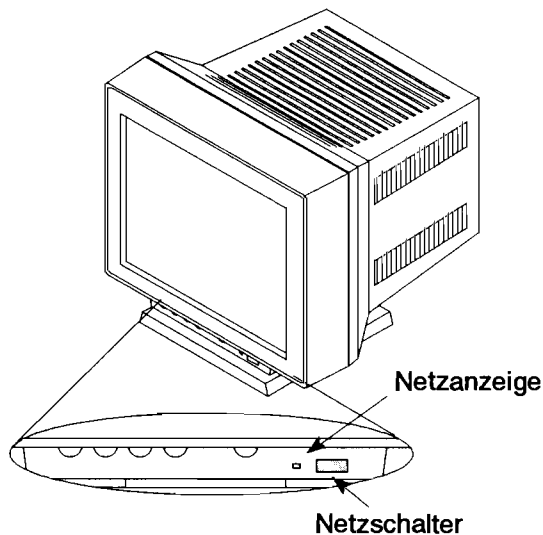
2 Einschalten des Bildschirms

Stellen Sie den Netzschalter auf die Position EIN. Die Netzanzeige leuchtet auf, wenn der Bildschirm eingeschaltet wird.

Graustufenbildschirm Modell A2088A



Farbbildschirm Modell A2094A



Weitere Informationen zum Starten finden Sie auf der nächsten Seite

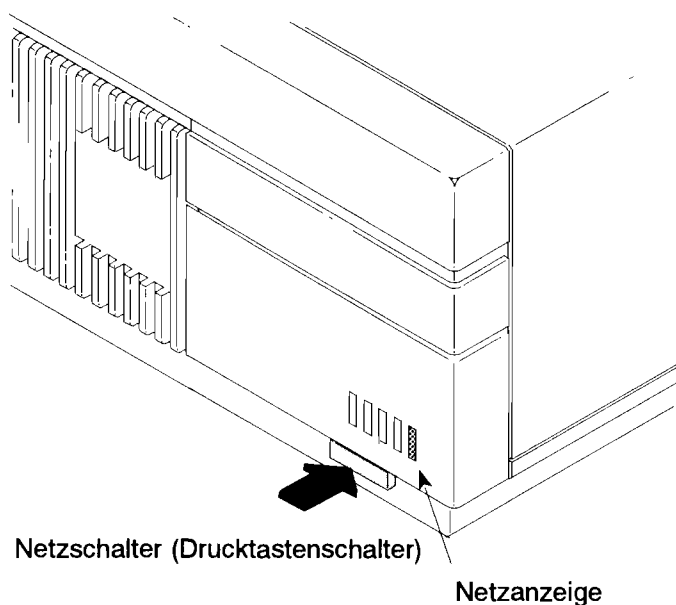
3 Einschalten der Zentraleinheit

Stecken Sie den Netzstecker der an die Zentraleinheit angeschlossenen Peripheriegeräte in eine Netzsteckdose (Wechselspannung) ein. Schalten Sie die Peripheriegeräte ein.

Stecken Sie die Netzstecker der Zentraleinheit in eine Netzsteckdose (Wechselspannung) ein.

Drücken Sie den Netzschalter zum Einschalten der Zentraleinheit.

Beantworten Sie die Fragen nach dem Systemnamen und der Zeitzone, wie dies im Abschnitt 1 beschrieben ist. Nach ungefähr drei Minuten erscheinen Meldungen auf dem Bildschirm, die über die verschiedenen Hardware- und Software-Teilsysteme informieren, die während des Startvorgangs aktiviert werden. Keine dieser Meldungen muß beantwortet werden.



- 4 Entnehmen Sie weitere Informationen Kapitel 2 oder Kapitel 3 des Handbuchs *HP Apollo Modell 735 Owner's Guide*, das mit dem System ausgeliefert wird. Es wird erläutert, wie Sie sich anmelden und mit Ihrer Workstation arbeiten können.

© Hewlett-Packard Co. 1992.

Printed in USA: Mai 1993

UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen von UNIX System Laboratories Inc.

HINWEIS

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Die Gewährleistungsbedingungen für Ihr Hewlett-Packard-Produkt und die zugehörigen Ersatzteile sind bei Ihrer zuständigen Geschäftsstelle erhältlich.

Hewlett-Packard übernimmt keine Gewährleistung für die einwandfreie Funktion seiner Software, wenn die Software nicht auf Hardware von Hewlett Packard ausgeführt wird.

Alle Rechte an dieser Dokumentation, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm, oder ein anderes Verfahren) ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Hewlett-Packard GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme vervielfältigt oder verarbeitet werden.

10987654321

Verband Deutscher Elektrotechniker

Bescheinigung des Herstellers/Importeurs

Hiermit wird bescheinigt, daß dieser HP Apollo Rechnerin Übereinstimmung mit der VFG 1046/84 funktentstört ist.

Der Deutschen Bundespost wurde das Inverkehrbringen dieses Gerätes angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

Hewlett-Packard GmbH

Einhalten der Emissionsregelungen

Zum Einhalten der Emissionsregelungen ist zu prüfen, ob alle Kabelverbindungen hergestellt sind.

Geräuschemessung

LpA < 70 dB
am Arbeitsplatz
normaler Betrieb
nach DIN 45635 T.19



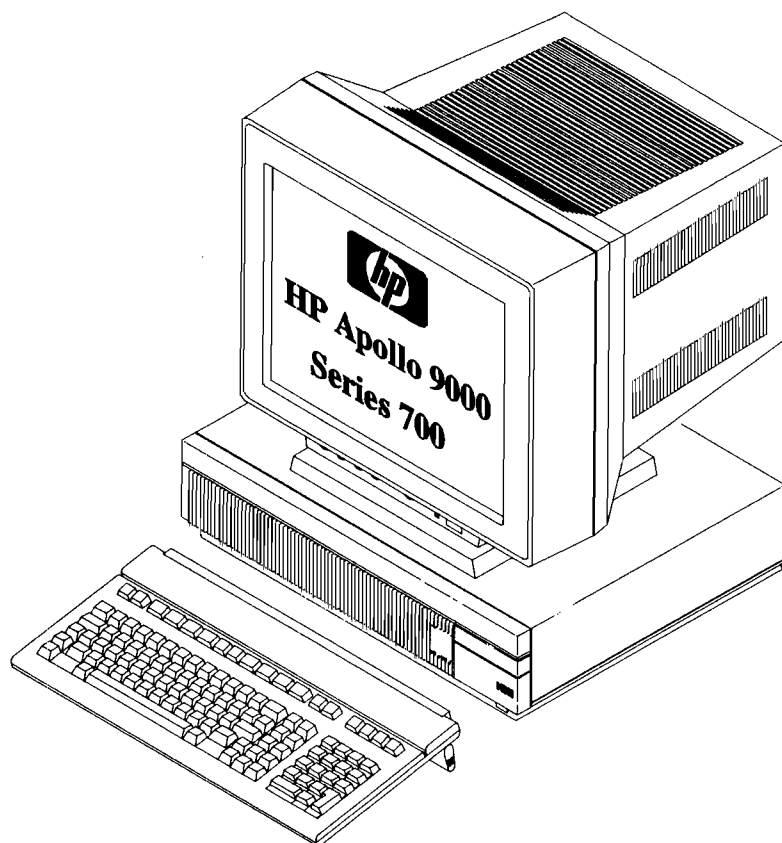
Einhalten der Emissionsregelungen

Bei in Apollo-Systemen installierten E/A-Einheiten anderer Hersteller sind die Erfordernisse der o.a. Emissionsregelungen zu beachten. Ist eine solche Einheit installiert, kann Hewlett-Packard keine Gewährleistung für die einwandfreie Funktion übernehmen.

Guide d'installation



Modèle 735



Workstation Systems Group
Hewlett-Packard Company
300 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824

Ce guide d'installation explique comment assembler les composants matériels des stations de travail et serveurs HP Apollo 9000 série 700 modèle 735.

Il explique également comment démarrer la station de travail ou le serveur.

Si vous procédez vous-même à l'installation, nous vous recommandons de suivre pas à pas les sections suivantes.

Votre station de travail ou serveur sera-t-il utilisé sur un réseau ?

Si la réponse est oui, commencez avec cette section. Dans le cas contraire, reportez-vous à la page suivante.

Préliminaire à l'installation en réseau

Repérez l'étiquette du carton d'expédition de votre système. Ecrivez les nombres qui s'y trouvent sur une feuille que vous donnerez à votre administrateur système afin qu'il configure votre nouvelle station de travail sur le serveur de réseau :

- Numéro d'identification ID LANIC ou FDDI : _____
- Type de LAN (ThinLAN, LAN AUI, ou FDDI): _____

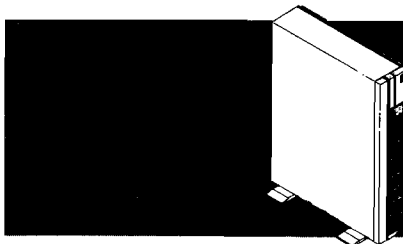
Demandez à votre administrateur les éléments suivants :

- Nom de système (ou hostname) : _____
- Numéro IP (Internet Protocol) : _____
- Des câbles LAN pour relier votre système au serveur ou au dernier ordinateur sur le réseau.
- Si vous utilisez ThinLAN, et si votre ordinateur est le dernier client du réseau, il vous faut une terminaison 50 ohms.
- Si vous utilisez LAN AUI, demandez une interface AUI et une unité MAU.

Ce guide est organisé comme suit :

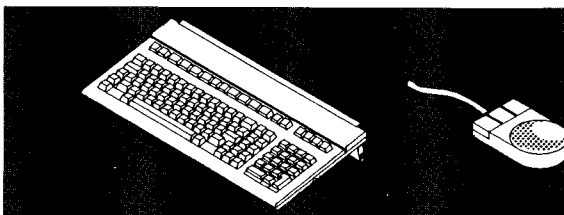
- **Unité système**

Cette section explique comment installer l'unité système en position horizontale ou verticale.



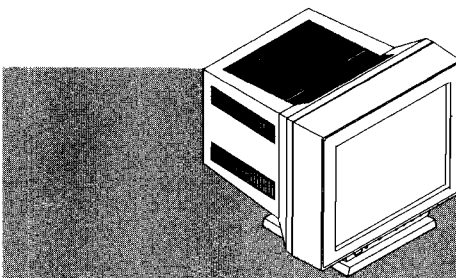
- **Clavier/souris**

Cette section explique comment connecter la souris au clavier et le clavier à l'unité système.



- **Moniteur**

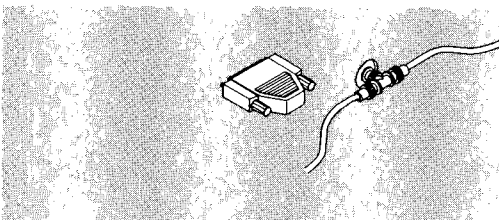
Cette section explique comment connecter le moniteur à l'unité système.



Moniteur/unité
graphique

- **Câbles et terminaisons**

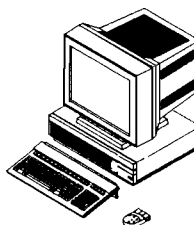
Cette section explique comment connecter les câbles d'E/S et de réseau ainsi que les connecteurs de terminaison.



Câbles

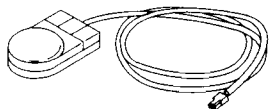
- **Amorçage du système**

Cette section explique comment mettre le moniteur et le système sous tension et comment démarrer le système.

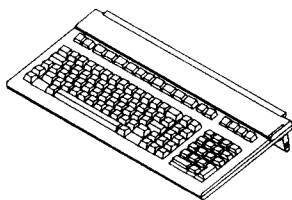


Amorçage du système

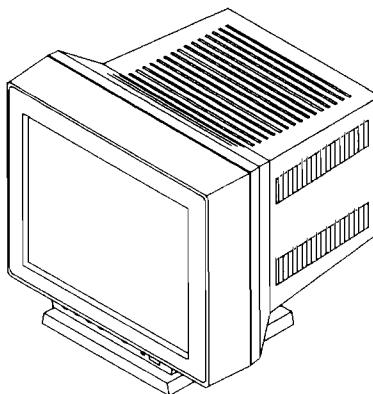
Déballer le système et vérifiez que les cartons contiennent bien les éléments suivants :



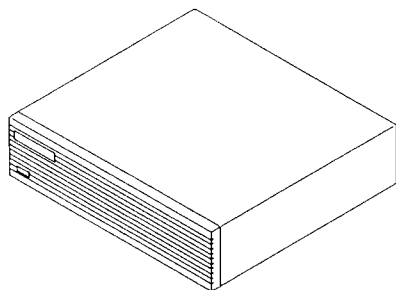
☐ Souris



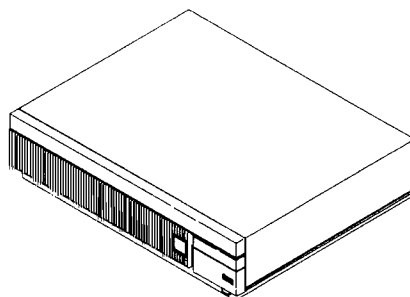
☐ Clavier



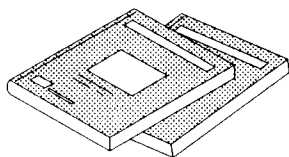
☐ Moniteur graphique



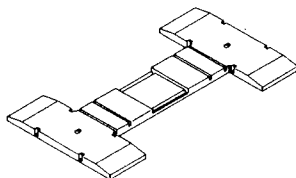
☐ Unité graphique externe
(optionnel)



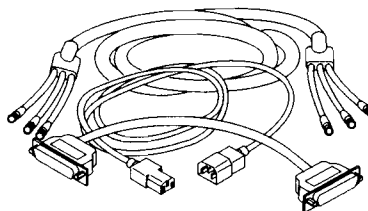
☐ Unité système



☐ Documentation



☐ Support d'unité système



☐ Câbles :
Câble SCSI (1)
Câble vidéo (1)
Cordons secteur (2)
Terminaison SCSI (2)

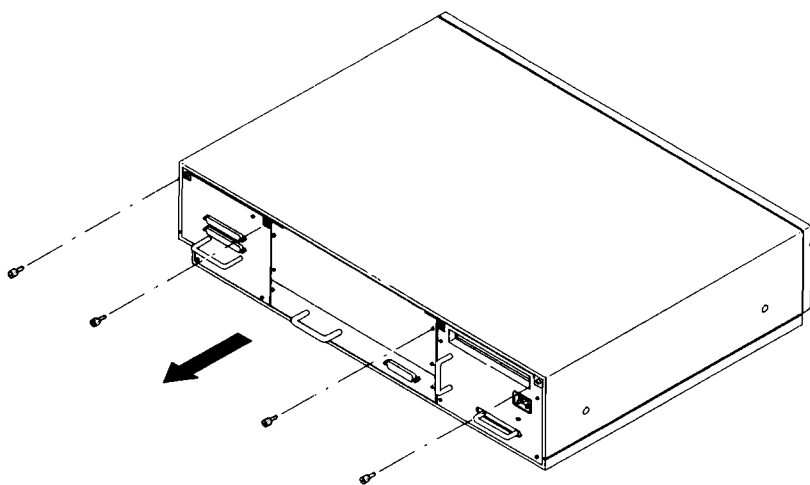
Installez toutes les options d'extension internes éventuelles

Si vous avez commandé des options d'extension internes, telles que de la mémoire supplémentaire ou des périphériques de stockage, installez-les conformément aux instructions fournies avec ces options.

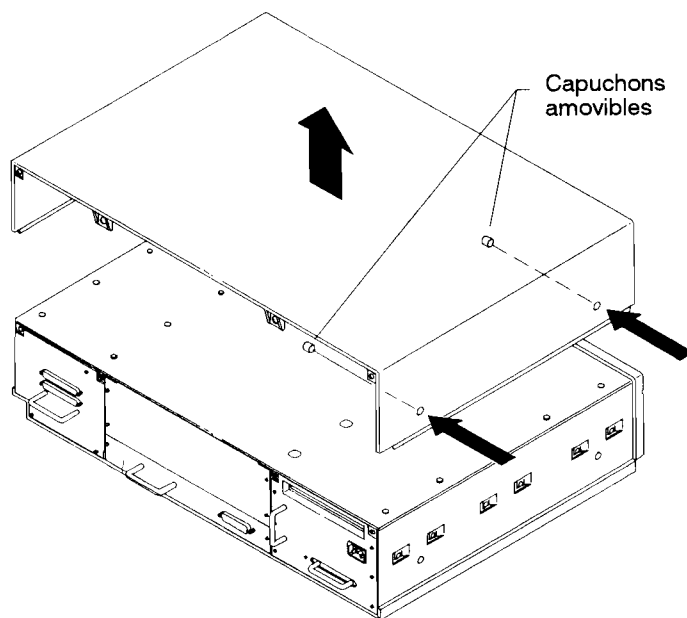
Installez l'unité système en position horizontale ou verticale

Vous pouvez installer votre unité système en position horizontale ou verticale.

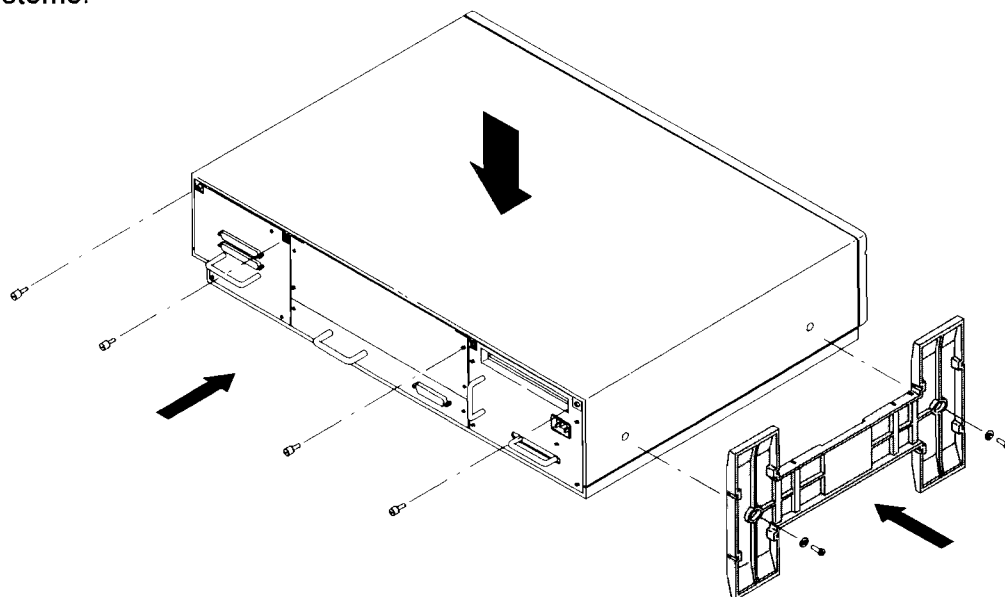
Pour installer le système en position verticale, utilisez un tournevis Pozidrive ou Phillips pour retirer les 4 vis qui fixent le panneau plastique supérieur à l'unité système.



Soulevez et retirez le couvercle supérieur pour accéder aux deux capuchons en plastique. Retirez ces deux capuchons.

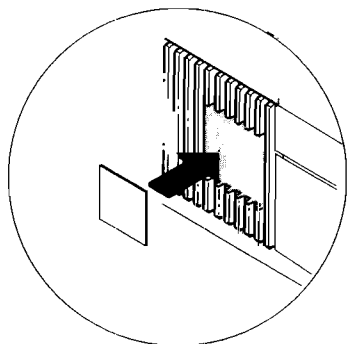


Refixez le couvercle supérieur en plastique à l'unité système. Utilisez un tournevis Pozidrive ou Phillips pour fixer le support sur le couvercle supérieur et l'unité système.



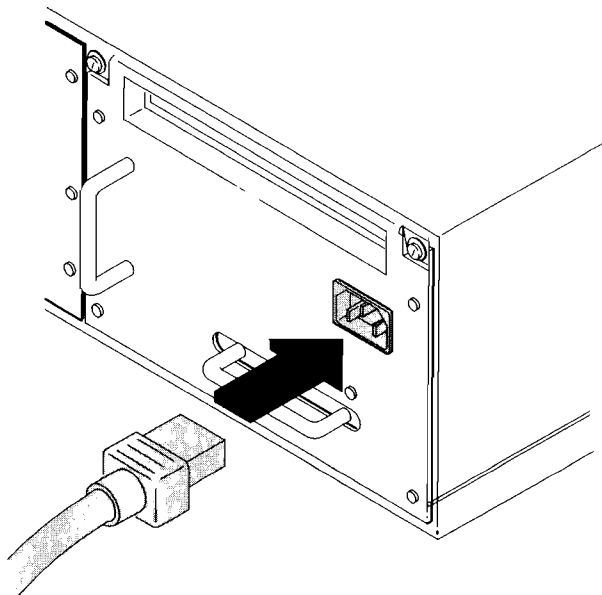
Apposez le logo du modèle 735

Décollez le logo de son support adhésif. Orientez-le en fonction de la position, horizontale ou verticale, de l'unité système et collez-le sur celle-ci, comme illustré.



Connectez le cordon d'alimentation secteur de l'unité système

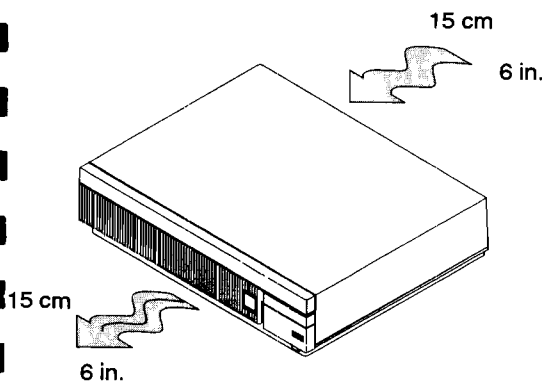
Repérez le cordon secteur de l'unité système dans la boîte d'accessoires. Connectez le cordon secteur comme illustré.



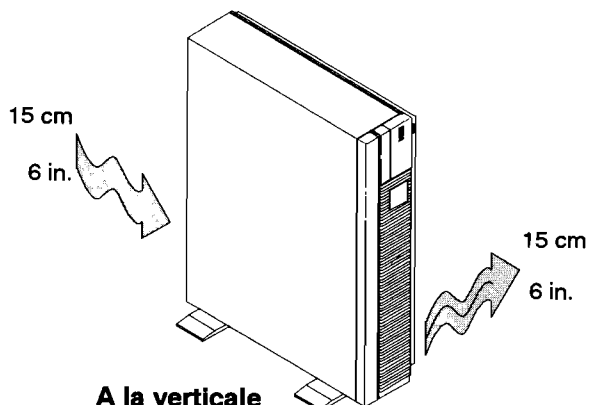
Positionnez l'unité système

Note *Cette étape est TRES IMPORTANTE.*

Placez l'unité système de manière à permettre une bonne circulation d'air, comme illustré.



A l'horizontale



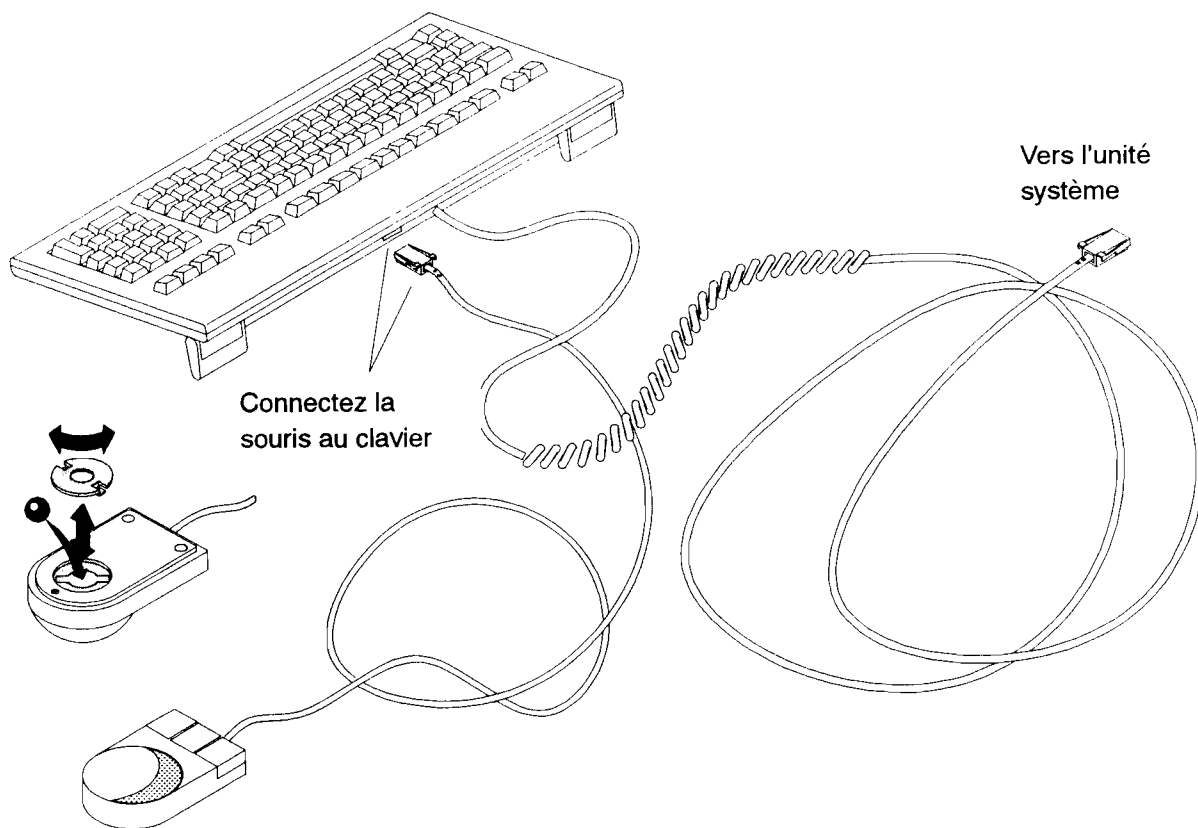
A la verticale

Connectez la souris au clavier

Installez la bille dans la souris, comme illustré.

Connectez l'extrémité du cordon de la souris au clavier, comme illustré.

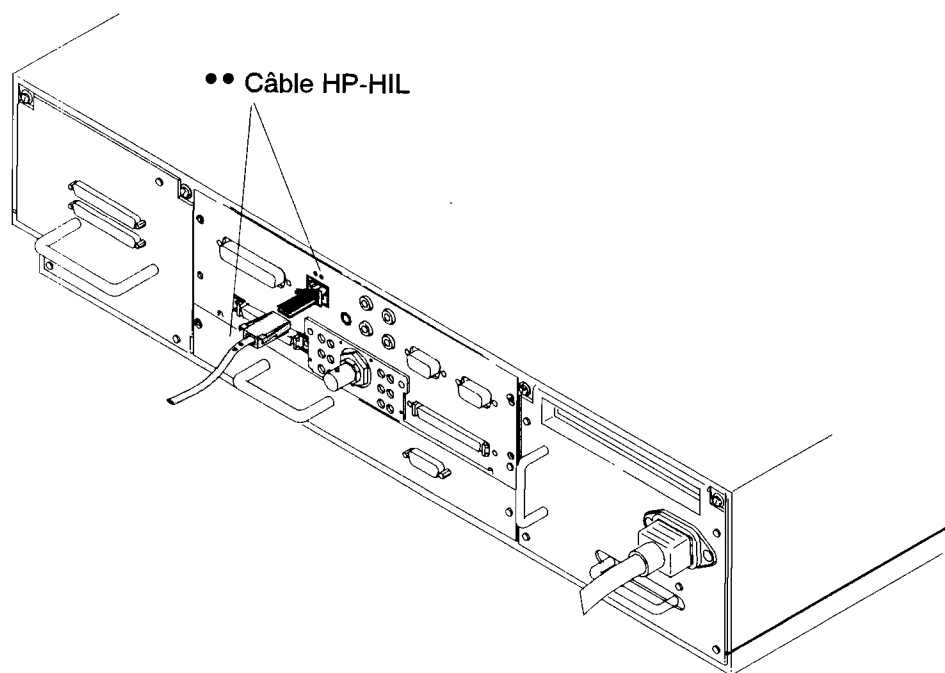
Si vous avez d'autres périphériques HP-HIL, installez-les, en vous référant aux instructions d'installation fournies avec ces périphériques optionnels.



Connectez le clavier à l'unité système

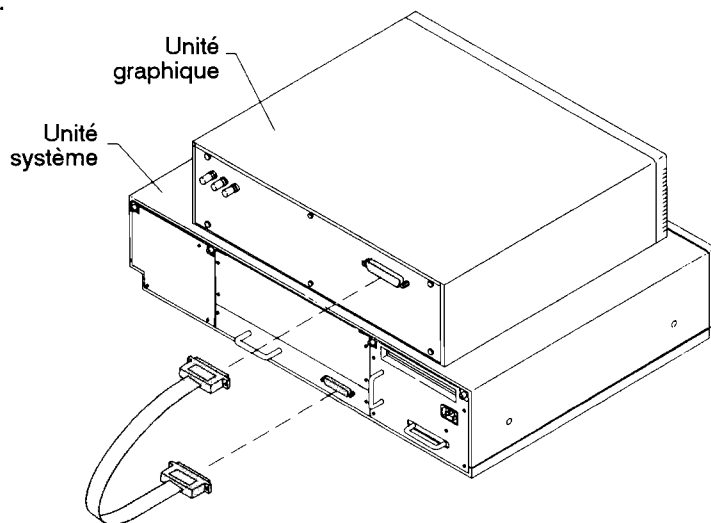
Branchez le câble du clavier HP-HIL au dos de l'unité système, comme illustré, en vous aidant du repère des deux points.

Si votre système modèle 735 doit être utilisé comme un serveur, connectez le clavier à l'arrière de votre console système (non montrée).

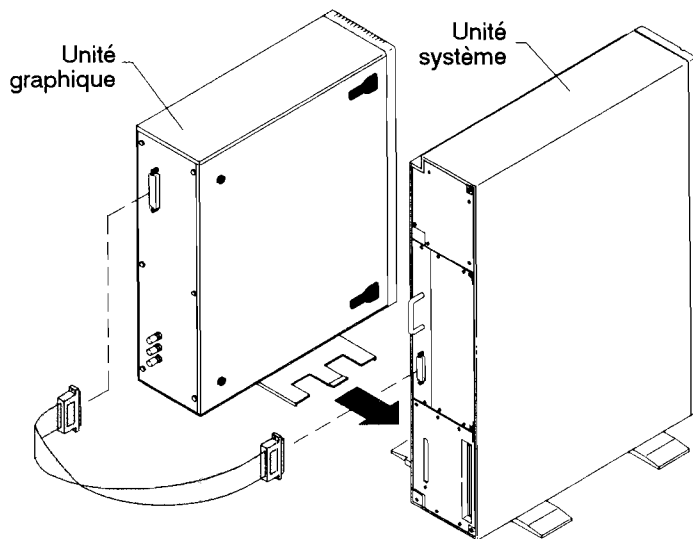


Connectez l'unité graphique optionnelle (le cas échéant)

Pour une installation en position horizontale, connectez l'unité comme illustré ci-dessous.



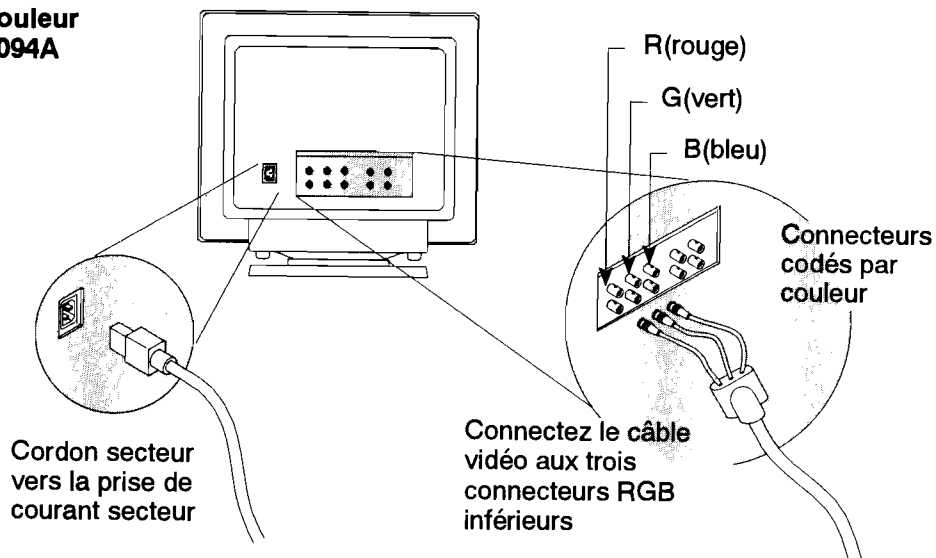
Connectez l'unité comme illustré ci-dessous pour une installation verticale.



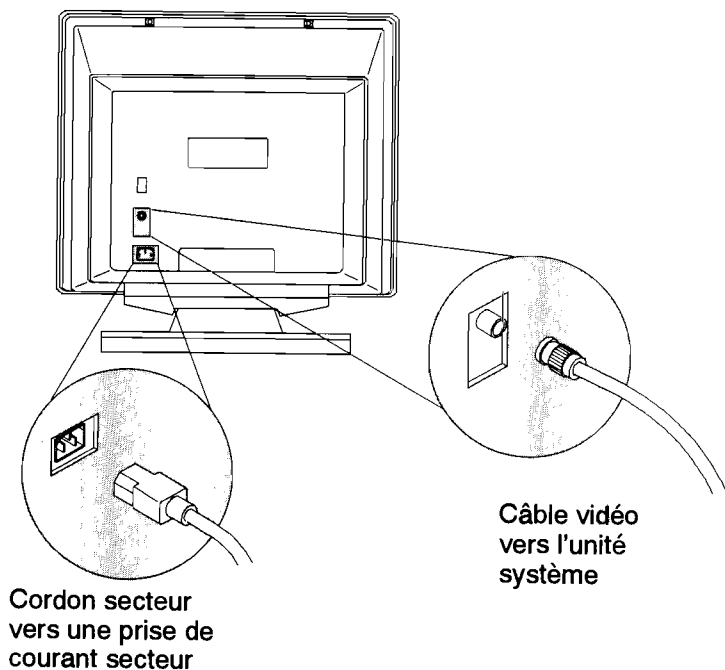
Connectez le câble vidéo et le cordon secteur au moniteur

Connectez le câble vidéo et le cordon secteur au moniteur, comme illustré.

Moniteur couleur modèle A2094A



Moniteur à niveaux de gris modèle A2088A

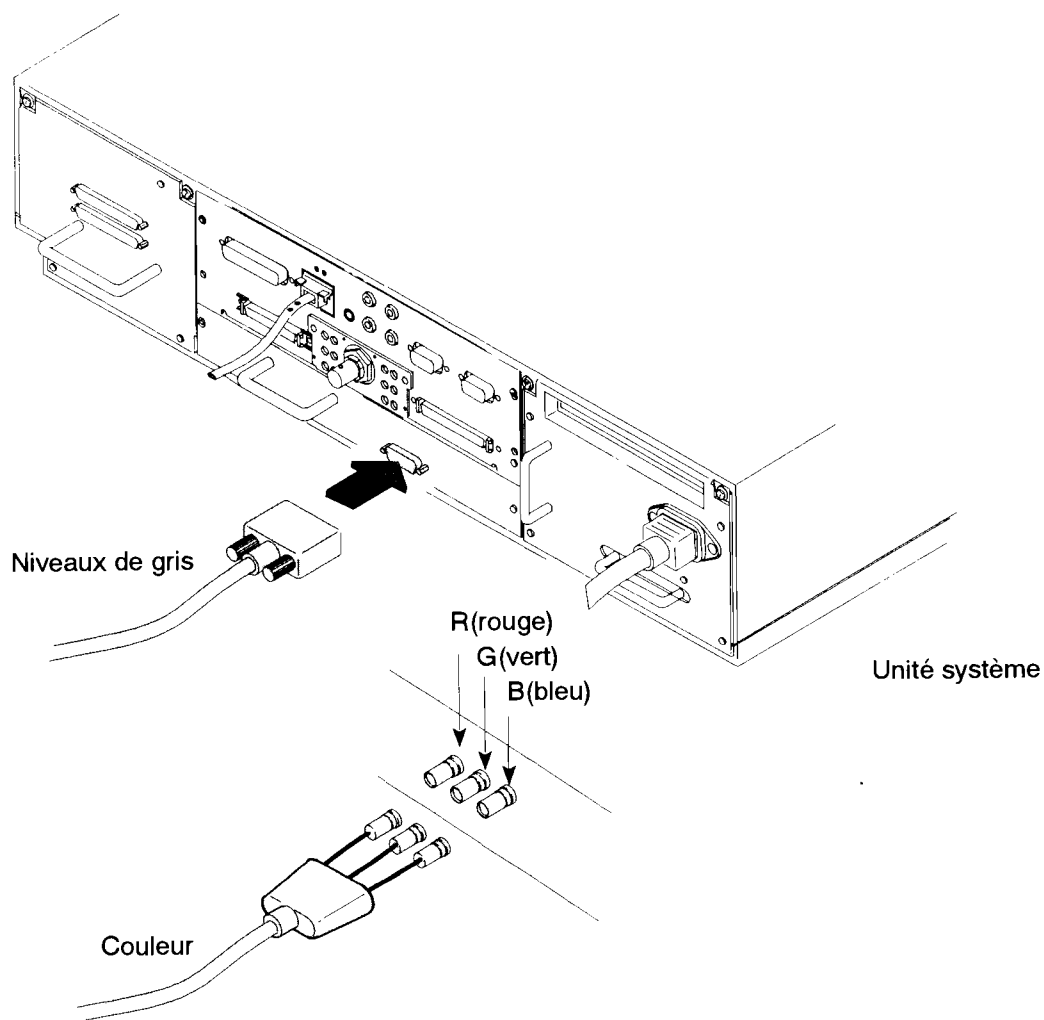


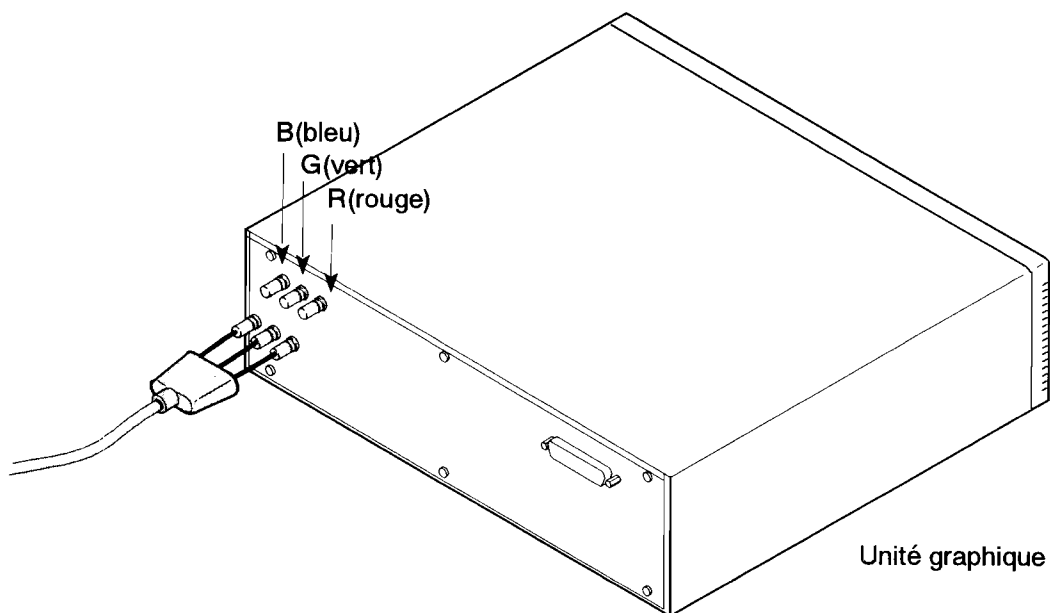
Connectez le moniteur à l'unité système ou à l'unité graphique

Après avoir vérifié le bon positionnement des connecteurs, branchez le câble vidéo derrière l'unité système ou l'unité graphique et serrez les vis ou les connecteurs à barrillet.

Si votre système modèle 735 doit être utilisé comme un serveur, connectez la console système au connecteur RS232 du port A, montré à la page 14.

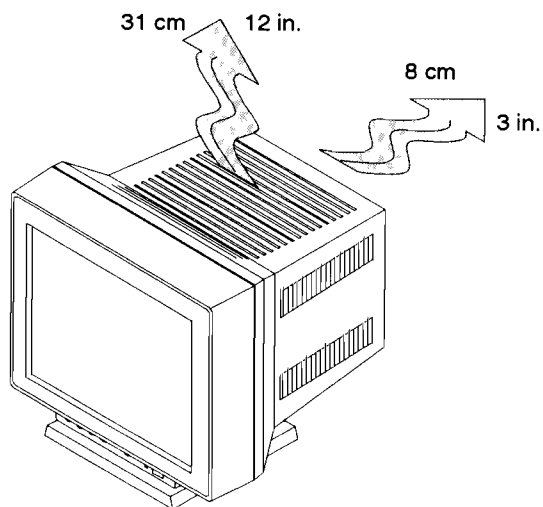
Si votre système est équipé de deux moniteurs, connectez séparément chaque câble vidéo aux connecteurs R-G-B (non montrés).





Positionnez votre moniteur

Placez votre moniteur de manière à permettre une bonne circulation de l'air, comme illustré.



Connectez les câbles des périphériques HP Apollo

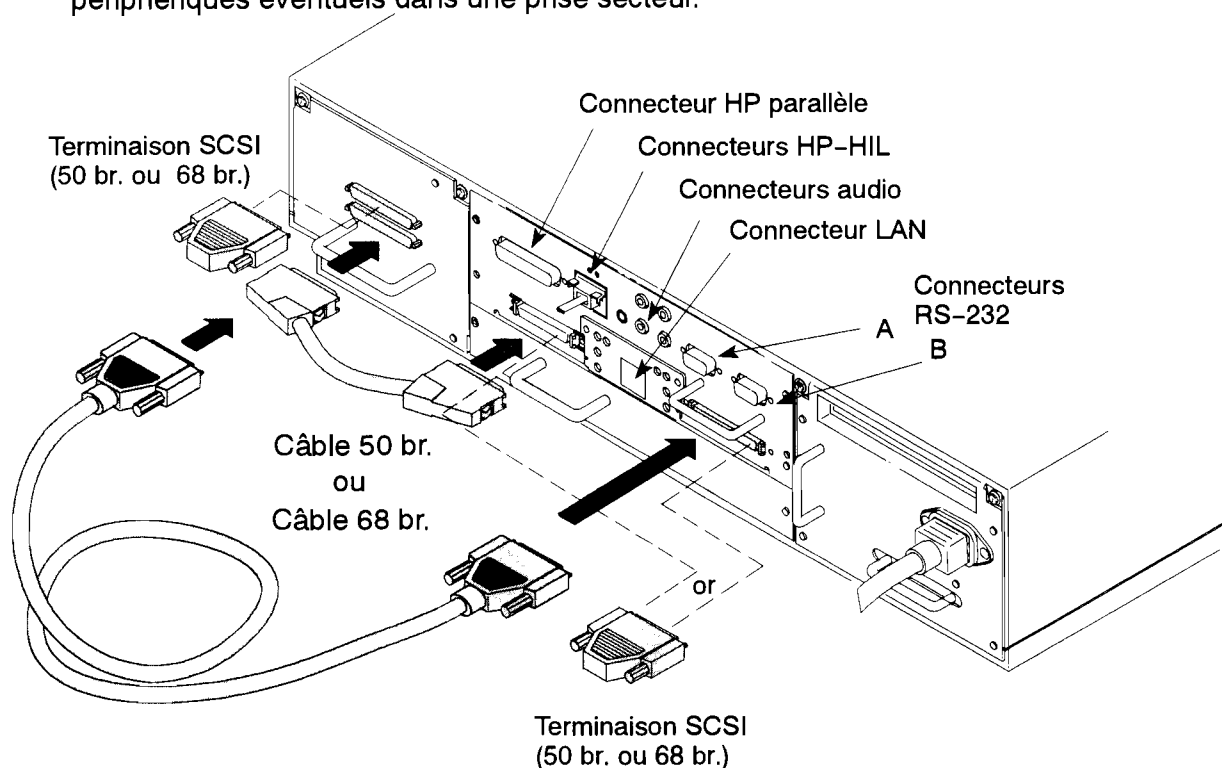
Note *Cette étape est TRES IMPORTANTE.*

Si ce n'est déjà fait, vous devez connecter le câble SCSI et les connecteurs de terminaison livrés avec le système. Le câble est un câble 50 broches ou 68 broches, selon le type de disque(s) SCSI que vous avez commandé. Une terminaison 50 broches et une terminaison 68 broches sont utilisées pour terminer les ports SCSI inutilisés.

Si vous avez un périphérique, installez-le conformément aux instructions fournies avec le produit. Verrouillez tous les mécanismes de verrouillage, le cas échéant, sur les connecteurs. Cette illustration montre l'emplacement des connecteurs sur l'unité système.

Le connecteur HP parallèle dispose d'un blindage EMI qui doit être retiré avant d'utiliser le connecteur. Vous pouvez utiliser pour cela un petit tournevis à lame plate.

Assurez-vous que l'interrupteur de mise sous tension de l'unité système (à l'avant de l'unité) est bien sur OFF (0). Branchez le cordon secteur de l'unité système, le cordon secteur du moniteur et tous les cordons d'alimentation des périphériques éventuels dans une prise secteur.



Connectez les câbles de réseau

L'option LAN dans votre système est configurée selon votre demande.

ThinLAN

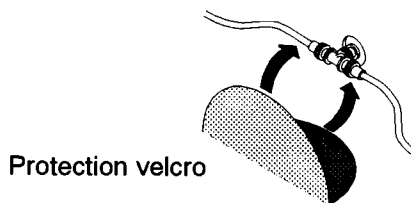
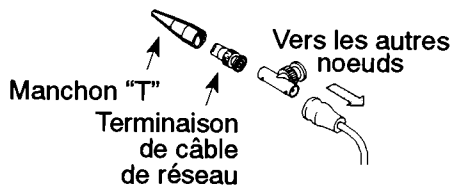
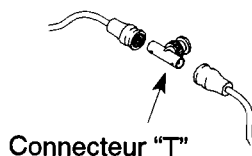
Assemblez et connectez votre connecteur de transceiver THINLAN interne, comme illustré.

Pour tous les noeuds, à **l'exception du dernier noeud** dans le réseau ETHERNET fin, assemblez le transceiver comme illustré ci-contre.

Pour le **dernier noeud** dans le réseau ETHERNET fin, utilisez une terminaison de câble de réseau et un manchon "T" (non fourni), comme illustré ci-contre.

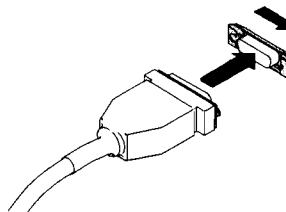
PUIS

Après avoir assemblé et connecté votre transceiver interne, placez la protection velcro, comme illustré ci-contre.



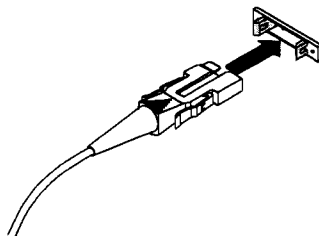
LAN AUI

Connectez votre câble de transceiver LAN AUI externe, comme illustré. Verrouillez le connecteur en faisant glisser le mécanisme de verrouillage.



FDDI

Connectez votre câble FDDI, comme illustré. Engagez le connecteur jusqu'au verrouillage.



Amorcez le système

Si votre système est fourni avec logiciel préinstallé (le système d'exploitation HP-UX est chargé sur le disque dur en usine), il est livré avec un auto-collant jaune sur l'interrupteur marche/arrêt de l'unité système. Utilisez les procédures suivantes pour démarrer une station de travail avec logiciel préchargé.

Pour les procédures d'amorçage d'autres configurations, reportez-vous à la section, "Starting Up Your Workstation for the First Time," dans le chapitre 2 (pour les utilisateurs HP VUE) ou dans le chapitre 3 (pour les utilisateurs des commandes HP-UX) du manuel *Model 735 Owner's Guide* livré avec votre système.

1 Répondez aux demandes d'informations à la mise sous tension

Lorsque vous mettez en marche votre station de travail pour la première fois (comme décrit dans le point 3), le système vous demande certaines informations. Si vous ne connaissez pas la réponse à une question, appuyez sur **<Retour>** ; HP-UX utilisera les valeurs par défaut. Avant de commencer, vous devez connaître les informations suivantes (vous avez déjà dû fournir certaines d'entre elles à la page 2 de ce document) :

- Le *nom de système* de votre ordinateur (parfois appelé le *nom de l'hôte*.) Le nom de système ne peut dépasser huit caractères. Demandez ce nom à votre administrateur système.
- Si vous connectez votre système à un réseau local, vous devez également connaître l'*adresse IP (Protocole Internet)* de votre ordinateur. C'est un code en quatre parties qui identifie de manière unique votre ordinateur parmi tous ceux installés sur votre réseau (ou tout autre réseau). Demandez cette adresse à votre administrateur système.
- La *zone temporelle* où se situe votre ordinateur.

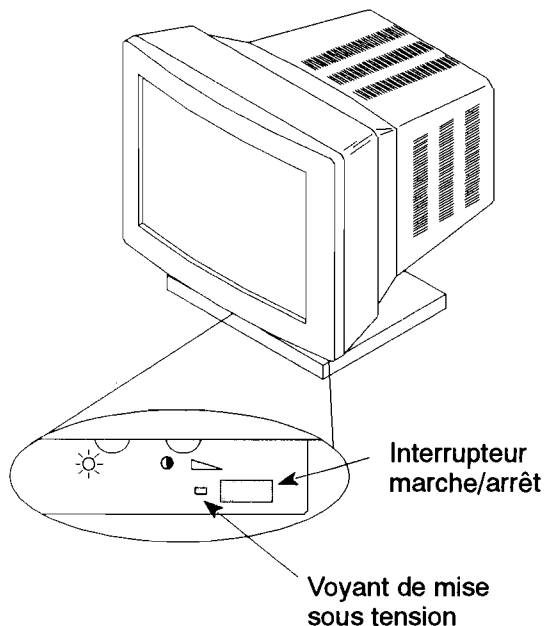
Si vous n'avez pas les informations lorsque le système les demande, vous pourrez les fournir ultérieurement en exécutant le script `/etc/set_parms` à partir d'une fenêtre de terminal, ainsi que décrit dans le chapitre 2 ou le chapitre 3 du manuel *Model 735 Owner's Guide*.

Le système vous demandera également de fournir un mot de passe super-utilisateur. Si vous préférez ne pas choisir de mot de passe super-utilisateur à ce moment, vous pourrez le faire ultérieurement ainsi que décrit dans le chapitre 2 ou le chapitre 3 du manuel *Model 755 Owner's Guide* livré avec votre système.

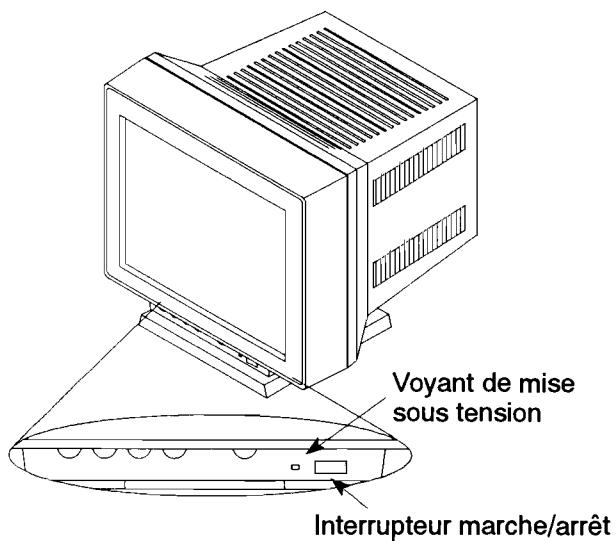
2 Mettez le moniteur sous tension

Placez l'interrupteur marche/arrêt sur ON. Le voyant de mise sous tension s'allume pour indiquer que le moniteur est sous tension.

Moniteur à niveaux de gris modèle A2088A



Moniteur couleur modèle A2094A



Veillez tourner la page.

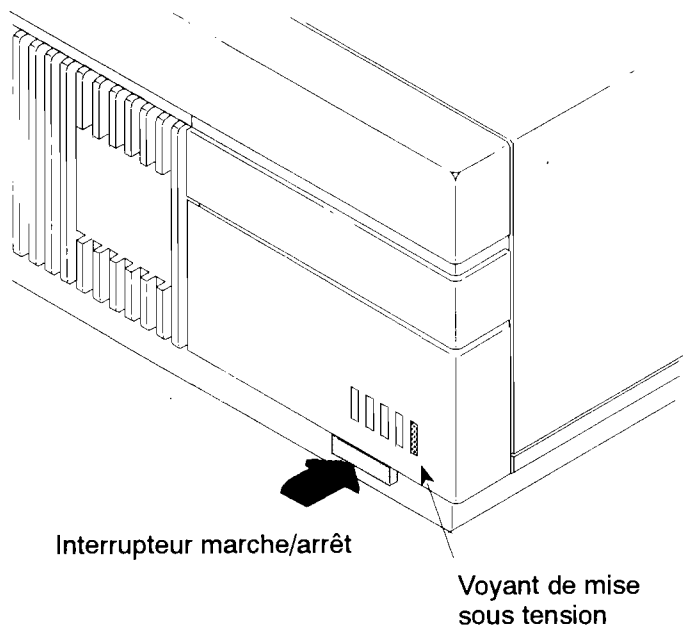
3 Mettez l'unité système sous tension

Branchez les cordons d'alimentation secteur de tous les périphériques connectés à l'unité système dans une prise de courant secteur. Mettez les périphériques sous tension.

Branchez le cordon secteur de l'unité système dans une prise de courant secteur.

Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt pour mettre l'unité système sous tension.

Répondez aux questions relatives à l'adresse réseau, au nom de système et à la zone temporelle, décrites au point 1 de cette section. Après environ trois minutes, des messages apparaissent sur votre écran pour vous informer des différents sous-systèmes matériels et logiciels activés au-cours du processus d'amorçage. Aucune réponse n'est demandée, ce sont simplement des messages d'information.



- 4 Reportez-vous à présent au chapitre 2 ou au chapitre 3 de votre manuel *Model 735 Owner's Guide* livré avec votre système. Il vous explique comment vous connecter et commencer à utiliser votre station de travail.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à des modifications sans préavis. *Hewlett-Packard ne donne aucune garantie en ce qui concerne ce manuel, y compris, mais sans y être limité, les garanties implicites de qualité loyale et marchande et d'aptitude à une utilisation donnée.* Hewlett-Packard ne pourra pas être considéré comme responsable des erreurs contenues dans ce manuel ni des dommages accidentels ou indirects liés à la fourniture, à la performance ou à l'utilisation de ce produit.

Hewlett-Packard n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation ou la fiabilité de son logiciel sur du matériel qui n'est pas fourni par Hewlett-Packard.

Ce document contient des informations propriétaires protégées par copyright. Tous droits réservés. La reproduction, l'adaptation ou la traduction de ce document sont interdites sans l'autorisation écrite préalable de Hewlett-Packard, à l'exception des cas permis par les lois du copyright.

Droits limités. L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement des Etats-Unis sont sujettes à des restrictions comme défini au sous-paragraphe (c) (1) (ii) des droits figurant dans la clause Données techniques et logicielles du DFARS 252.227.7013. Les droits pour les services et les administrations du gouvernement non-DOD sont définis dans le FAR 52.227-19(c)(1,2). Hewlett-Packard GmbH, Herrenbergerstr. 130, 7030 Boeblingen, Allemagne.

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Interférences radioélectriques

Réglementation FCC pour la classe A

Ce matériel crée et utilise des rayonnements à des fréquences radioélectriques. S'il n'est pas installé et utilisé en stricte conformité aux instructions du constructeur, il peut brouiller la réception radio et télévision. Ce matériel a été soumis aux essais standards. Il est certifié conforme aux limites de la classe A du matériel informatique et répond aux spécifications de la partie 15 des recommandations de la Federal Communications Commission (commission fédérale des communications aux Etats-Unis). Ces spécifications garantissent une protection satisfaisante contre des interférences de ce type en environnement commercial.

Toute modification apportée à cet équipement sans l'autorisation de Hewlett-Packard peut entraîner la non-conformité du produit.

Ministère des Communications du Canada (DOC)

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la Classe A prescrites dans les règlements sur les interférences radioélectriques édictés par le Ministère des Communications du Canada.

Réglementations coréennes en matière d'interférences radioélectriques, 1991-3

Cet appareil a été agréé pour une utilisation commerciale.

VCCI Classe 1 ITE

この装置は、第一種情報装置（商工業地域において使用されるべき情報装置）で商工業地域での電波障害防止を目的とした情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）基準に適合しております。

従って、住宅地域またはその隣接した地域で使用すると、ラジオ、テレビジョン受信機等に受信障害を与えることがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI基準に適合する為、シールドされたケーブルをご使用下さい。

Conformité aux réglementations sur les rayonnements radioélectriques

Pour assurer la conformité aux réglementations sur les rayonnements radioélectriques, vérifiez que toute l'installation de câblage est correctement effectuée. Tout périphérique d'E/S d'une société tierce installé dans un système(s) HP Apollo doit être conforme aux recommandations énoncées ci-dessus. Si le client installe un périphérique d'E/S non conforme d'une société tierce, il assume toutes les responsabilités pouvant en découler.

Déclaration allemande relative au niveau sonore

LpA < 70 dB	LpA < 70 dB
position de l'opérateur	am Arbeitsplatz
position normale	normaler Betrieb
d'après ISO 7779	nach DIN 45635 T. 19



Printed on Recycled Paper

Order Number: A2095-90000
Edition E0493
Printed in U.S.A.

