

Scanned  
by  
10sh

*RAM EXPANSION*  
**A501**

User's Manual

Taken from Amiga-Manuals-Website



*RAM EXPANSION*  
**A501**

User's Manual

---

## COPYRIGHT

Copyright © 1988 by Commodore Electronics Ltd., All Rights Reserved. This document may not, in whole or in part, be copied, photocopied, reproduced, translated, or reduced to any electronic medium or machine readable form, without prior consent, in writing, from Commodore-Amiga Inc.

Amiga is a registered trademark of Commodore-Amiga, Inc.

**WARNING:** This equipment has been certified to comply with the limits for a Class B computing device, pursuant to subpart J of Part 15 of FCC rules. Only peripherals (computer input/output devices, terminals, printers, etc.) certified to comply with the Class B limits may be attached to this computer. Operation with non-certified peripherals is likely to result in interference to radio and TV reception.

---

## **Introduction to the Commodore AMIGA 501**

Memory and Clock Expansion Cartridge

---

## **Informationen über das A 501**

---

## **Introduction à l'Amiga 501**

Module d'extension MEV et horologe temps réel

---

## **Introduzione a Commodore Amiga 501**

Cartuccia dei espansione memoria e clock

---

## **Introducción al Commodore Amiga 501**

Módulo de ampliación de memoria y reloj

---

## **Inleiding tot de Commodore Amiga 501 RAM-Expansion**

---

## **Installationsvejledning Commodore Amiga 501 Cartridge**

Udvidelsesmodul Hukommelse og ur

---

## **Innføring i Commodore Amiga 501**

Ekspansjonsmodul med minne og klokke

---

## **OM A 501**

A 501 Minnesexpansion

---



---

## **English**

Operating instructions Page 7–10

## **Deutsch**

Bedienungsanleitung Seite 11–14

## **Français**

Mode d'emploi Page 15–18

## **Italiano**

Istruzioni per l'uso Pagina 19–22

## **Español**

Moda de empleo Página 23–26

## **Nederlands**

Gebruiksaanwijzing Pagina 27–30

## **Dansk**

Betjeningsvejledning Side 31–34

## **Norsk**

Bruksanvisning Side 35–38

## **Svenska**

Bruksanvisning Side 39–42





## About the A 501

The Amiga 501 is a combination RAM expansion module and battery backed-up real time clock.

## The RAM expansion module

The RAM expansion module increases the memory of your Amiga 500 by 512 Kilobytes, for a total of 1 Megabyte.

This additional memory allows running more programs simultaneously, creating larger spreadsheets and documents, or keeping frequently accessed files in RAM memory to avoid having to swap files to disk.

You may find that very few programs do not run correctly with expansion memory installed. In this case, either contact the program developer to possibly obtain a correct revision, or use the NOFASTMEM utility on Workbench to prevent expansion memory from being used temporarily.

## The clock

The clock maintains the date and time for up to 3 months even when the Amiga is turned OFF.

The clock has an internal rechargeable battery that may not be fully charged when it is first installed. To charge it for the first time, after installation, the battery requires 12 hrs to be fully charged.

See the "Introduction to the Amiga 500", Chapter 7, "Setting the Real Time Clock" for instructions on how to set the clock.

**Note:** This battery does not provide back-up power to the memory circuits; you will still lose anything in memory when you turn your Amiga OFF.

## How to install the Amiga 501

1. Turn the Amiga OFF and disconnect the power supply.

**Warning:** Installing the A 501 with the Amiga ON may cause possible damage to the A 501 and/or computer. This will void the warranty on your Amiga.

2. Place the Amiga on a flat surface with the keyboard facing down.
3. Insert a small screwdriver into the slot to open the A 501 access door in the center of the A 500.
4. Remove the A 501 access door.
5. Place the A 501 into the opening so that the A 501's connector lines up with the pins on the right hand side of the opening.

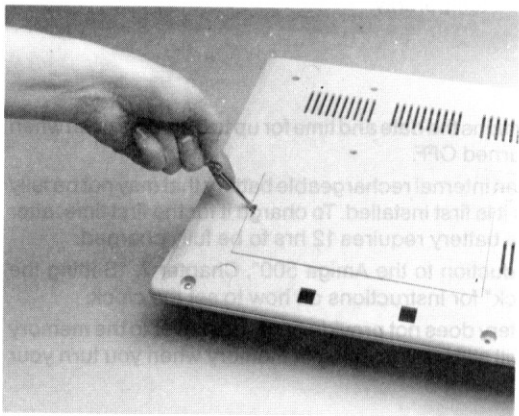


Figure 1

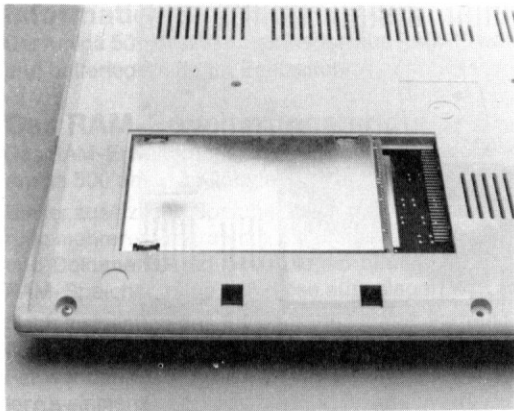


Figure 2

6. Slide the A 501 to the right while pushing it towards the back ledge.

**Warning:** Do not force A 501 in place. It should fit in place with just a firm push. If it does not, check that all the pins in the A 500 are straight and that each pin inside the Amiga is lined up with a hole in the A 501. Then try again.

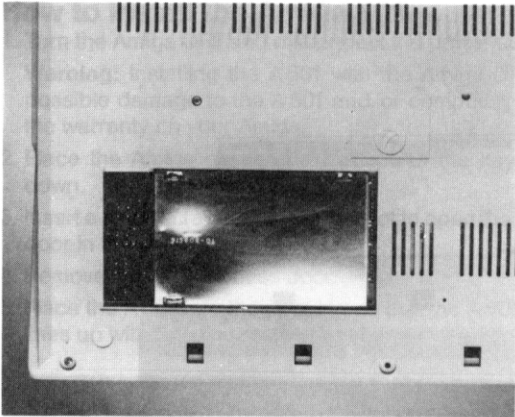


Figure 3

7. Put the plastic door back into place and turn the A 500 right side up. If the door does not fit properly or bulges upwards in the center, check that the A 501 is fully connected – you should not be able to see even the base of the A 500 pins.

## Informationen über das A 501

Der Amiga 501 ist eine Kombination aus RAM-Erweiterungsmodul und batteriegepufferter Echtzeituhr.

### Das RAM-Erweiterungsmodul

Das RAM-Erweiterungsmodul erhöht die Speicherkapazität Ihres Amiga 500 um 512 Kilobyte auf insgesamt 1 Megabyte.

Dieser zusätzliche Speicher ermöglicht die gleichzeitige Ausführung mehrerer Programme, die Erstellung größerer Spreadsheets und Dokumente und das Ablegen häufig benötigter Dateien im RAM-Speicher, ohne daß diese ausgelagert werden müssen.

Nach Installation des Erweiterungsspeichers funktionieren möglicherweise einige wenige Programme nicht mehr richtig. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an den zuständigen Programmentwickler für eine entsprechend korrigierte Version oder arbeiten Sie mit dem Dienstprogramm NOFASTMEM von der Workbench, um den Zugriff auf den Erweiterungsspeicher vorübergehend zu verhindern.

### Die Uhr

Die Uhr behält auch nach Ausschalten des Amiga Datum und Uhrzeit bis zu drei Monate lang.

Die Uhr ist mit einer aufladbaren Batterie versehen, die möglicherweise bei der Installation noch nicht voll aufgeladen ist. Hierfür muß der Amiga nach Erstinstallation der Uhr ca. 12 Stunden lang eingeschaltet bleiben. Danach ist die Batterie vollständig aufgeladen.

Einzelheiten über das Erstellen der Uhr finden Sie in Kapitel 7 „Einstellung der Echtzeituhr“ in dem Benutzerhandbuch des Amiga 500.

**Hinweis:** Die Batterie dient nicht als Speicherstützbatterie. Die gespeicherten Daten gehen nach Ausschalten des Amiga verloren.

## Installation des Amiga 501

1. Den Amiga ausschalten und das Netzkabel ziehen.

**Warnung:** Wird das A 501-Modul bei eingeschaltetem Amiga installiert, können Modul und/oder Computer beschädigt werden. In diesem Fall erlöschen die Garantieansprüche.

2. Den Amiga auf eine flache Unterlage mit der Oberseite nach unten stellen.
3. Einen kleinen Schraubenzieher in den Schlitz in der Mitte des A 500 einstecken und die Klappe öffnen.
4. Die Klappe entfernen.
5. Das Modul A 501 so in die Öffnung einsetzen, daß der Stecker mit den Pins an der rechten Seite ausgerichtet ist.

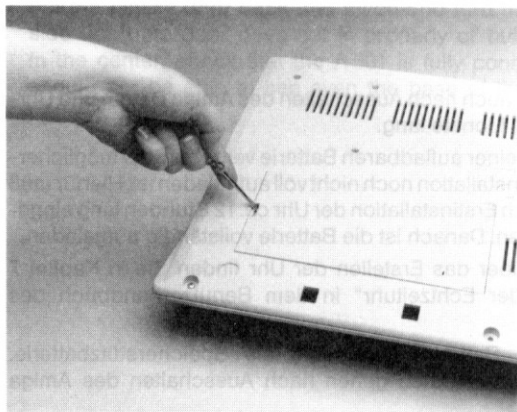


Abb. 1

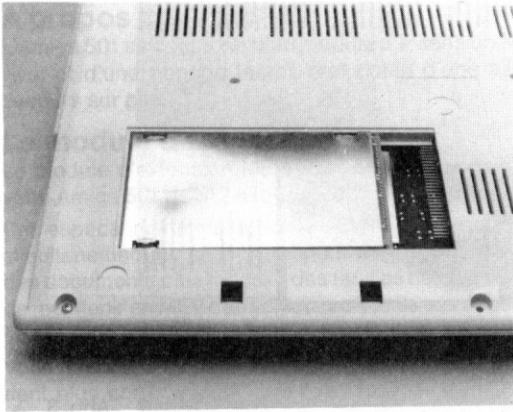


Abb. 2

6. Das Modul auf den Steckkontakt schieben und gleichzeitig zur Rückseite hin drücken.

**Warnung:** Das Erweiterungsmodul nicht gewaltsam einsetzen. Ein kurzer fester Druck muß genügen. Ist dies nicht der Fall, prüfen, ob die Pins des A 500 richtig auf die entsprechenden Steckeröffnungen des A 501 ausgerichtet sind. Dann den Vorgang wiederholen.

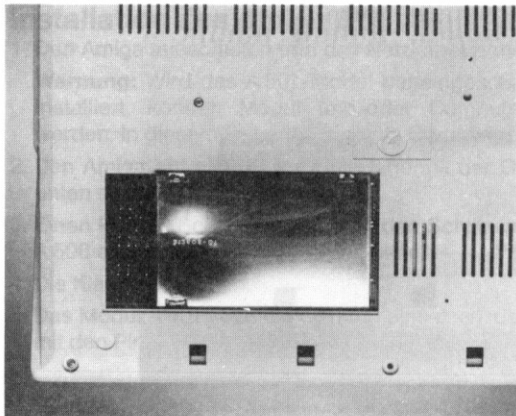


Abb. 3

7. Die Kunststoffabdeckung wieder anbringen und den Rechner A 500 aufrecht hinstellen. Wenn die Klappe nicht richtig paßt oder sich in der Mitte nach oben wölbt, den Anschluß noch einmal überprüfen. Von den Pins des A 500 darf noch nicht einmal die Unterseite sichtbar sein.



## A propos de l'A 501

L'Amiga 501 se compose d'un module d'extension MEV (mémoire vive) et d'une horloge temps réel dotée d'une alimentation de secours sur pile.

## Le module d'extension MEV

Le module d'extension MEV augmente la capacité mémoire de votre Amiga 501 de 512 kilo-octets, pour la porter à 1 méga-octet. Cet espace mémoire supplémentaire vous permet d'exécuter simultanément un plus grand nombre de programmes, de créer des documents plus longs et des feuilles de calcul plus larges, ou de maintenir en MEV des fichiers auxquels vous accédez souvent, ce qui évite les accès disque intempestifs.

Vous remarquerez peut-être que quelques programmes ne tournent plus correctement, une fois l'extension mémoire installée. Vous devez alors soit contacter le développeur du programme pour obtenir une version révisée, soit utiliser l'utilitaire NOFAST-MEM de l'Atelier (Workbench) pour empêcher momentanément l'accès à l'extension mémoire.

## L'horloge

L'horloge sauvegarde la date et l'heure pendant une période pouvant aller jusqu'à 3 mois, même quand l'Amiga est éteint.

L'horloge renferme une pile rechargeable qui ne sera peut-être pas au maximum de sa charge au moment de l'installation. Pour la charger complètement, une fois l'horloge installée, laissez l'Amiga sous tension pendant 12 heures environ.

Reportez-vous au Chapitre 7, Régler l'horloge temps réel, de Introduction à l'Amiga 500, pour tous renseignements au sujet du réglage de l'horloge.

**Remarque:** Cette pile ne fait pas office d'alimentation de sauvegarde des circuits mémoire. Vous perdrez toujours le contenu de la mémoire chaque fois que vous éteindrez l'Amiga 500.

## Installation de l'Amiga 501

1. Mettez l'Amiga hors tension et débranchez son cordon d'alimentation.

**Avertissement:** En installant l'A 501 quand l'Amiga est sous tension, vous risquez d'endommager l'A 501 et/ou l'ordinateur, ce qui annulerait la garantie qui couvre votre Amiga.

2. Placez l'Amiga sur une surface plane, clavier retourné.
3. Insérez la lame d'un petit tournevis dans la fente pour ouvrir le couvercle d'accès à l'A501, au centre de l'A 500.
4. Retirez le couvercle d'accès à l'A 501.
5. Insérez l'A 501 dans l'ouverture en plaçant son connecteur en regard des broches situées sur la droite de l'ouverture.

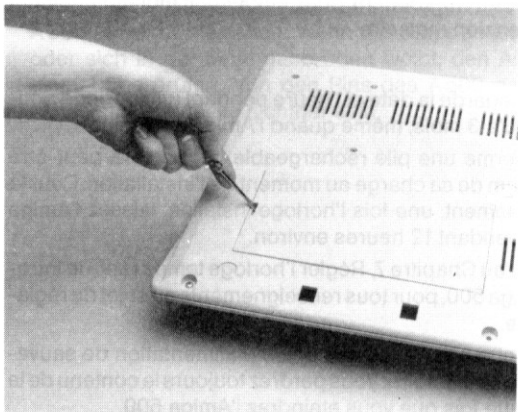


Figure 1

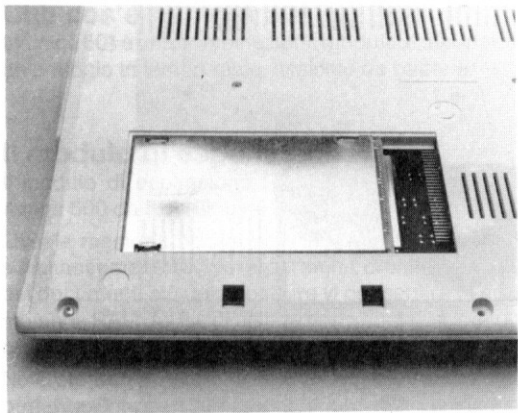


Figure 2

6. Glissez l'A 501 vers la droite tout en le poussant vers le rebord noir.

**Avertissement:** Pour insérer l'A 501, appuyez fermement mais sans forcer. En cas de problème, assurez-vous que toutes les broches de l'A 500 sont bien dressées et que chacune des broches à l'intérieur de l'Amiga se trouve bien en regard d'un trou de l'A 501. Essayez ensuite une nouvelle fois.

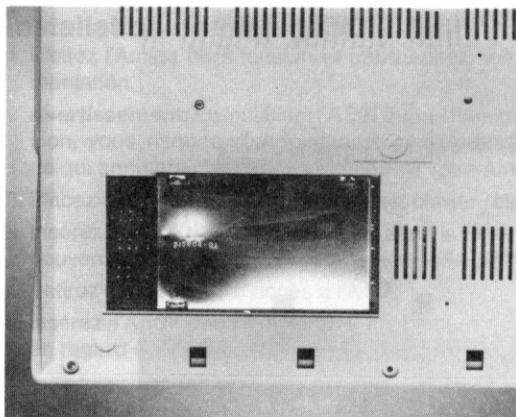


Figure 3

7. Remplacez le couvercle en plastique et retournez l'A500 dans le bon sens. Si le couvercle ne se place pas correctement ou s'il présente un bombement au centre, vérifiez si l'A501 est complètement raccordé — vous ne devez normalement pas apercevoir la base des broches de l'A500.

## **Che cos'è l'Amiga 501?**

L'Amiga 501 è una combinazione modulare di espansione RAM e di un'orologio in tempo reale, assistito da batteria.

## **Il modulo di espansione RAM**

Il modulo di espansione RAM aumenta la memoria del vostro Amiga 500 da 512 Kilobyte a un totale di 1 Megabyte.

Questa memoria addizionale vi metterà in condizione di usare simultaneamente diversi programmi, creando dei fogli elettronici o dei documenti più ampi, oppure vi consentirà di conservare nella memoria RAM dei file di utilizzazione continua, per un accesso più rapido, senza doverli immagazzinare su un ulteriore disco.

Noterete ben presto che solo alcuni programmi non funzionano perfettamente con la memoria di espansione installata. In questo caso potete da una parte contattare il programmatore per ottenere una messa a punto, oppure potete utilizzare l'opzione NOFASTMEM per prevenire l'impiego temporaneo della memoria d'espansione.

## **Il clock**

Il clock conserva la data e l'ora esatta per un minimo di 3 mesi anche con il computer Amiga spento.

Il clock usa una batteria che si trova ovunque in commercio, e che al primo uso potrebbe anche non essere perfettamente carica. Per ricaricare la batteria per la prima volta dopo l'installazione, basta — lasciare — acceso il vostro computer Amiga per circa 12 ore, dopodiché la batteria sarà perfettamente ricaricata.

Per le istruzioni riguardanti l'impostazione dell'orologio, leggere il manuale «Introduzione all'Amiga 500, Cap. 7, Impostazione del clock in tempo reale».

**Attenzione!** Questa batteria non fornisce alimentazione di back-up per i circuiti di memoria; voi perderete completamente tutto quanto è presente in memoria nell'attimo stesso in cui spegnerete il vostro Amiga.

## L'installazione di Amiga 501

1. Spegnerne (OFF) Amiga e staccare il collegamento con l'alimentatore.

**Attenzione!** Procedendo all'installazione di A 501 mentre Amiga è ancora acceso (ON), si danneggerà l'A 501 e/o il computer. Ciò annullerà quindi la garanzia esistente sul vostro Amiga e sul vostro A 501.

2. Disporre l'Amiga su un piano in modo che la tastiera guardi verso il basso.

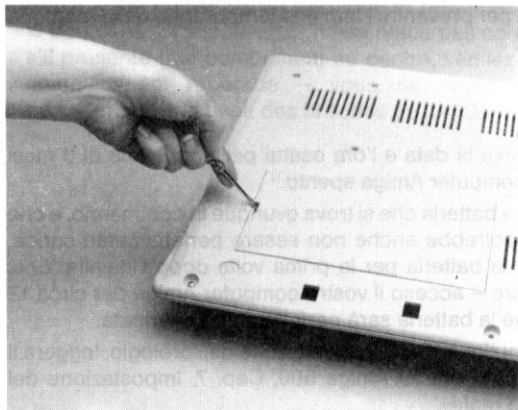


Fig. 1

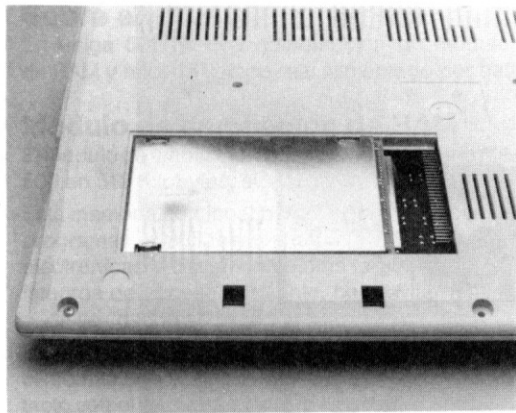


Fig. 2

3. Introdurre un piccolo cacciavite a lama piatta nella fessura al centro dell'A 500 per aprire il coperchio di accesso all'A 501.
4. Togliere il coperchio d'accesso.
5. Posizionare l'A 501 nell'apertura in modo che il connettore di A 501 venga a trovarsi allineato con i piedini disposti sulla destra dell'apertura.
6. Far scivolare l'A 501 verso destra spingendolo dalla parte posteriore.

**Attenzione!** Non forzare mai l'A 501 nella sua sede. Esso infatti dovrebbe sistemarsi facilmente esercitando una pressione normale. Se tuttavia non dovesse entrare, verificare che i piedini dell'A 500 siano dritti e che ognuno di questi piedini combaci perfettamente col rispettivo foro nell'A 501. Quindi riprovare.

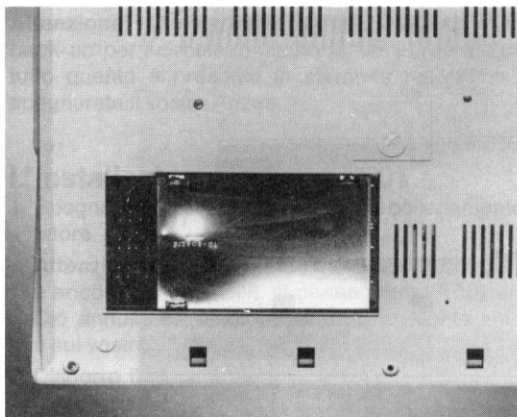


Fig. 3

7. Riposizionare il coperchio di plastica e girare l'A 500. Se il coperchio non dovesse posizionarsi correttamente o dovesse ribaltarsi verso il centro, verificare che gli accoppiamenti dell'A 501 siano perfetti – non dovrebbe infatti vedersi del tutto la base dei piedini dell'A 500.



## Sobre el a 501

El Amiga 501 es una combinación de módulo de ampliación de RAM y reloj de tiempo real alimentado por batería.

## Modulo de ampliación de RAM

El módulo de ampliación de RAM incrementa la memoria del Amiga 500 en 512 Kilobytes, alcanzando un total de 1 Megabyte.

Esta memoria adicional permite que se utilicen mayor número de programas simultáneamente, permitiendo confeccionar hojas electrónicas y documentos más largos, o manteniendo en RAM ficheros de acceso frecuente, para evitar tener que accederlos cada vez desde el disco.

Puede ser que ciertos programas no funcionen correctamente con el módulo de ampliación instalado. En este caso póngase en contacto con el programador, o la empresa comercializadora del programa, para que le suministre una revisión corregida, o bien utilice la herramienta NoFastMem del Workbench para impedir temporalmente el uso de la memoria adicional.

## El Reloj

El reloj mantiene la fecha y la hora hasta tres meses estando el Amiga apagado.

El reloj tiene una batería recargable interna que puede no estar completamente cargada cuando se pone en marcha por primera vez. Para cargar completamente la batería, mantenga en marcha el Amiga durante 12 horas aproximadamente. Después de ese tiempo la batería estará completamente cargada.

Vea en la «Introducción al Amiga 500», capítulo 7, el apartado «Ajustar el reloj de tiempo real», para poner en hora el reloj.

**Nota:** Esta batería no suministra potencia auxiliar a los circuitos de memoria. Cuando apague el Amiga perderá, igualmente, lo almacenado en la memoria.

## Como instalar el Amiga 501

1. Poner el Amiga en OFF y desconectar la fuente de alimentación.  
**Atencion:** La instalación del A 501 con el Amiga conectado puede causar daños al A 501 y/o al ordenador. En este caso no podrá acogerse a la garantía de su Amiga.
2. Situar el Amiga en una superficie plana y con el teclado hacia abajo.
3. Insertar un pequeño destornillador en la rendija para abrir la tapa del receptáculo del A 501, en el centro del A 500.
4. Quitar la tapa del receptáculo del A 501.
5. Situar el A 501 en la abertura de forma que el conector del A 501 esté alineado con las clavijas del lado derecho del receptáculo.

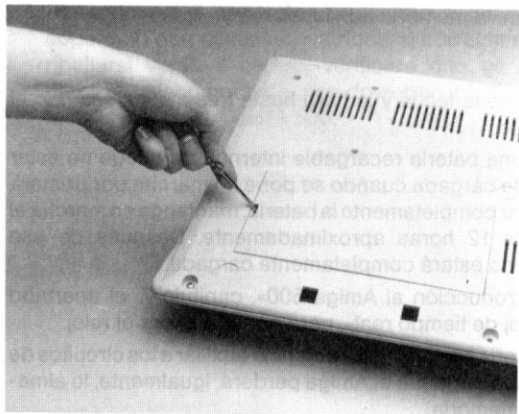


Fig. 1

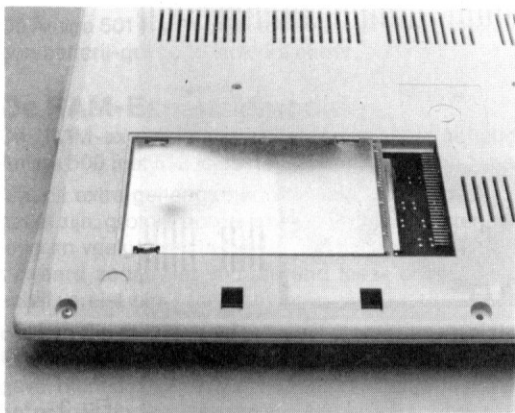


Fig. 2

6. Deslizar el A 501 hacia la derecha empujándolo por el borde posterior.

**Atencion:** No fuerce el A 501. Para que encaje en su posición correcta sólo necesitará una firme presión. Si no encaja, compruebe que todas las clavijas del A 500 están derechas y que encajan con los huecos del A 501. Después vuelva a probarlo.

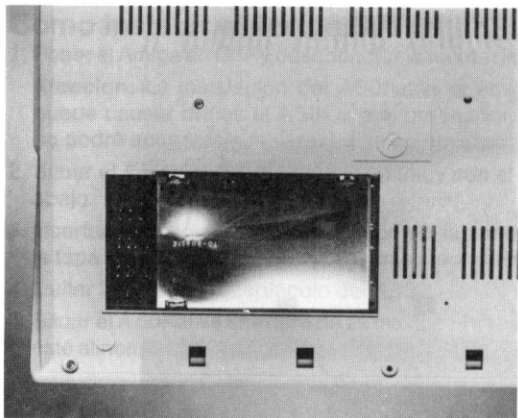


Fig. 3

7. Colocar de nuevo la tapa de plástico en su sitio y poner derecho el A 500. Si no se pone correctamente la tapa, o queda abombada en el centro, comprobar que el A 501 está completamente conectado (no debe verse ni siquiera la base de las clavijas del A 500).

De Amiga 501 is een combinatie van een RAM-expansiemodule en een batterij-gevoede klok/kalender.

## **De RAM-Expansiemodule**

De RAM-expansiemodule vergroot het geheugen van uw Amiga 500 met 512 kilobytes tot een totaal van 1 megabyte.

Met dit extra geheugen kunnen meer programma's tegelijkertijd actief zijn, grotere spreadsheets en documenten worden aangelegd en veelgebruikte bestanden in het RAM-geheugen worden bewaard zodat niet voortdurend lees- en schrijfoperaties naar schijf vereist zijn.

Het kan zijn dat bepaalde van uw programma's niet naar behoren functioneren als de geheugenuitbreiding is geïnstalleerd. In dat geval dient u ofwel contact op te nemen met de ontwikkelaar van het programma en hem om een versie te vragen welke in staat is om met geheugen boven 512 Kbyte te werken, ofwel gebruik te maken van het programma NOFASTMEM van de Workbench om het extra geheugen tijdelijk van gebruik uit te sluiten.

## **De klok/kalender**

De klok/kalender van de A 501 houdt de datum en tijd gedurende de tijd dat de Amiga is uitgeschakeld (met een maximum van circa drie maanden) vast.

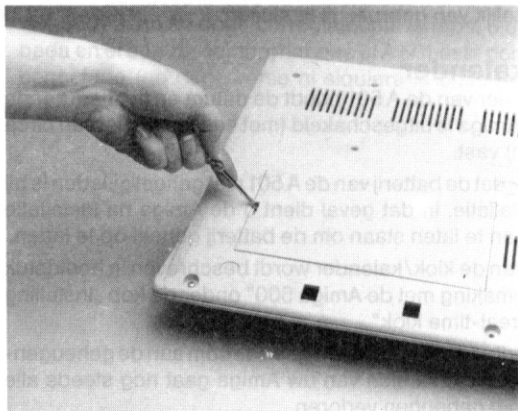
Het is mogelijk dat de batterij van de A 501 niet geheel geladen is bij de eerste installatie. In dat geval dient u de Amiga na installatie circa 12 uur aan te laten staan om de batterij geheel op te laden.

Het instellen van de klok/kalender wordt beschreven in hoofdstuk 7 van „Kennismaking met de Amiga 500” onder de kop „Instelling van de A 501 real-time klok”.

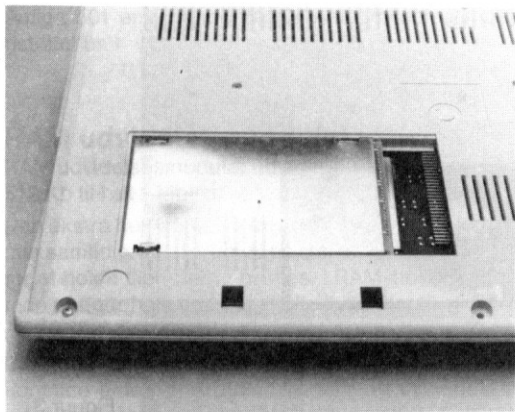
**N.B.:** De batterij van de A 501 levert geen stroom aan de geheugen-circuits: bij het uitschakelen van uw Amiga gaat nog steeds alle informatie in het geheugen verloren.

## De installatie van de Amiga 501

1. Schakel de Amiga uit en neem de stekker uit het stopcontact.  
**Let op:** Wanneer u de A 501 installeert terwijl de Amiga is ingeschakeld ontstaat mogelijk schade aan A 501 en/of computer. Hierdoor ontstane schade valt niet onder de garantie-bepalingen!
2. Plaats de Amiga op een horizontaal oppervlak met het toetsenbord naar beneden gekeerd.
3. Plaats een kleine schroevendraaier in de sleuf om het afdichtplaatje van de ruimte voor de A 501 midden in de A 500 to openen.
4. Verwijder het afdichtplaatje.
5. Plaats de A 501 zodanig in de opening dat de aansluitingen van de A 501 contact maken met de pinnen rechts in de opening.



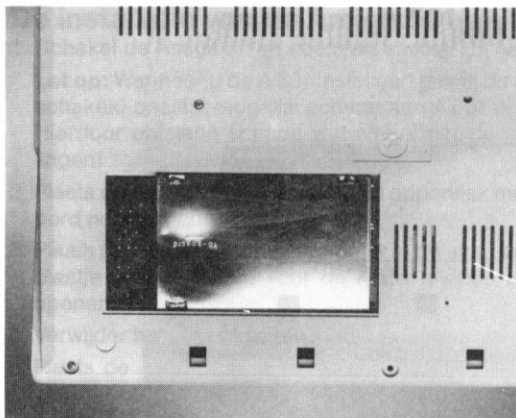
Figuur 1



Figuur 2

6. Schuif de A 501 naar rechts; druk hem daarbij in de richting van de achterste rand.

**Let op:** Zet geen kracht bij het monteren van de A 501. Een lichte druk moet voldoende zijn. Is dit niet het geval, ga dan na of de pinnen van de A 500 recht zijn en of elke pin tegen een gat in de A 501 rust. Probeer vervolgens opnieuw.



Figuur 3

7. Bevestig het afdichtplaatje weer in de kast en zet de A 500 weer rechtop. Past het luikje niet goed, controleer dan of de A 501 naar behoren is bevestigd. Er mag zelfs geen klein stukje van de pinnen zichtbaar zijn.



Amiga 501 er et kombineret RAM-udvidelsesmodul med batteristøttet ur.

## RAM udvidelsesmodulet

RAM udvidelsesmodulet udvider hukommelsen i Amiga 500 med 512 Kb til i alt 1 Mb.

Den ekstra hukommelse giver mulighed for at køre flere programmer samtidig, for at arbejde på større regneark og dokumenter eller for at holde filer, der tit bruges, i RAM-hukommelsen, således at man undgår hele tiden at skulle flytte filer til eller fra disketten.

Ganske enkelte programmer kører muligvis ikke korrekt, når den udvidede hukommelse er installeret. Hvis det er tilfældet, bør man kontakte enten programudvikleren og eventuelt få en revideret udgave eller aktivere NOFASTMEM i WORKBENCH, hvilket midlertidigt forhindrer brug af hukommelsesudvidelsen.

## Uret

Uret holder tid og dato i op til tre måneder, selv hvis Amiga'en er slukket (OFF).

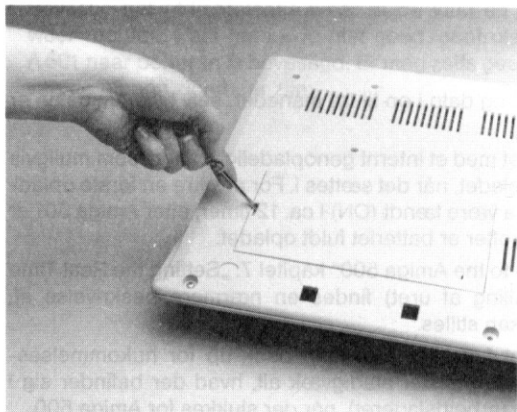
Uret er forsynet med et internt genopladeligt batteri, som muligvis ikke er fuldt opladet, når det sættes i. For at sikre en første opladning bør Amiga være tændt (ON) i ca. 12 timer, efter Amiga 501 er installeret. Herefter er batteriet fuldt opladet.

I „Introduction to the Amiga 500“ kapitel 7: „Setting the Real Time Clock“ (indstilling af uret) findes en nærmere beskrivelse af, hvordan uret kan stilles.

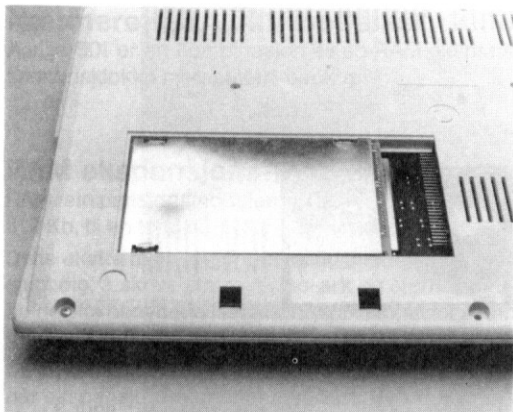
**OBS:** Batteriet fungerer ikke som back-up for hukommelseskredsløbene. Man mister stadigvæk alt, hvad der befinder sig i hukommelsen (arbejdslageret), når der slukkes for Amiga 500.

## Hvordan installeres Amiga 501

1. Sluk for Amiga 500 (OFF) og træk stikket ud af stikkontakten.  
**Advarsel:** Hvis A 501 installeres, mens Amiga 500 er tændt (ON) kan det medføre skader på A 501 og/eller selve computeren. Samtidig bortfalder garantien på Amiga.
2. Amiga 500 lægges på en jævn overflade med tastaturet nedad.
3. En lille skruetrækker anbringes i hakket på A 501-afdækningspladen midt på A 500 og pladen vippes op.
4. Løft A 501-afdækningspladen helt af.
5. A 501 anbringes i åbningen, så A 501-hunstikket er placeret lige over for benene på hanstikket til højre i åbningen.



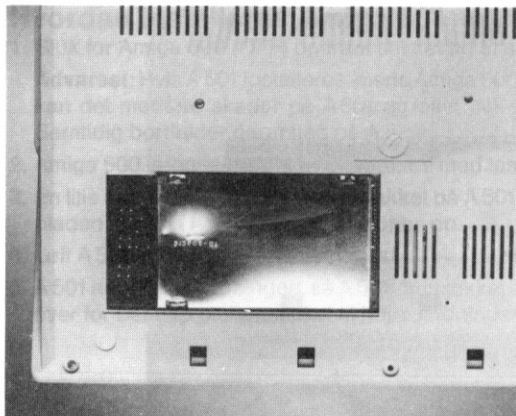
figur 1



figur 2

6. A 501 skydes nu mod højre, samtidig med at modulet presses ind mod bagkanten.

**Advarsel:** Brug ikke vold for at få anbragt A 501. Modulet bør gå på plads med et fast tryk. Hvis det ikke er tilfældet, bør det undersøges, om alle benene på A 500-stikket er lige og at hvert ben er lige over for en kontakt på A 501. Prøv så igen.



figur 3

7. Afdækningen sættes på plads igen og A 500 vendes om. Hvis afdækningspladen ikke passer nøjagtigt eller buler udad på midten, bør det undersøges, om A 501 er korrekt anbragt – man må ikke kunne se så meget som det nederste af benene på A 500-stikket.

## Nærmere om A 501-modellen

Amiga 501 er en kombinasjon av en RAM ekspansjonsmodul og sanntidsklokke med batteri-backup.

## RAM ekspansjons-modulen

RAM ekspansjonsmodulen øker minnet i din Amiga 500 med 512 Kb, til en total på 1 Mb.

Dette ekstra minnet gjør det mulig å kjøre enda flere programmer samtidig, å skrive større regne-ark og større dokumenter, eller å holde ofte benyttede filer fast i RAM-minnet for å unngå å flytte filer frem og tilbake på diskett.

Du vil kanskje oppleve at noen få programmer ikke kjører korrekt når ekspansjonsminnet er installert. Hvis dette er tilfellet, kontakt enten programmereren for eventuelt å få en korrigert utgave, eller bruk NOFASTMEM hjelpeprogrammet i Workbench for å hindre at ekspansjonsminnet brukes midlertidig.

## Klokken

Klokken holder fast dato og tid i opp til 3 måneder – også når Amiga er slått AV.

Klokken har et innebygget oppladbart batteri som eventuelt ikke er fullt oppladet ved første gangs installering. For å lade det opp første gang etter installeringen, la din Amiga være PÅ i ca. 12 timer. Batteriet er da helt oppladet.

Se Innføring i Amiga 500, kapittel 7, Innstilling av sanntids-klokke, for nærmere instruksjoner om innstilling av klokken.

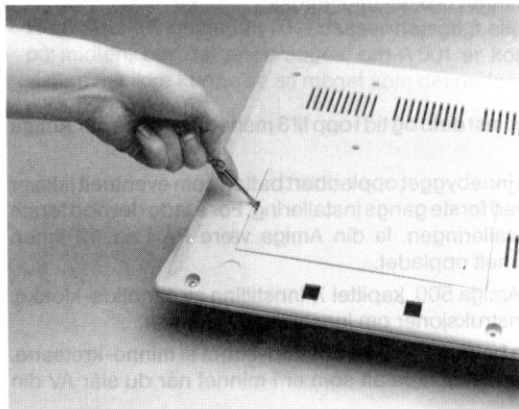
**Bemerk:** Dette batteriet gir ikke backup-strøm til minne-kretsene. Du vil altså fremdeles tape alt som er i minnet når du slår AV din Amiga.

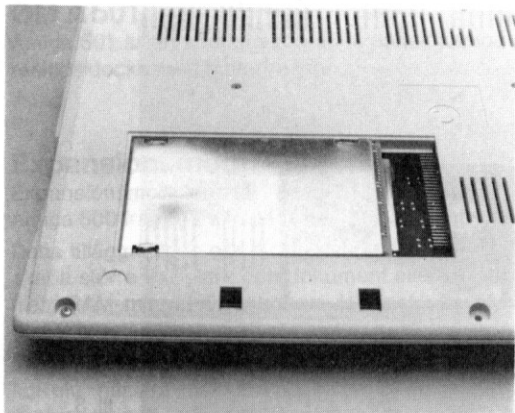
## Installering av Amiga 501

1. Slå Amiga'en AV og trekk ut stikkontakten.

**Advarsel:** Installering av Amiga 501 mens Amiga'en er slått PÅ kan bevirke skader på A 501 eller på computeren. Dette gjør garantien på din Amiga ugyldig.

2. Plasser Amiga'en på en plan overflate med tastaturet nedover.
3. Skyv en liten skrutrekker inn i sprekken for å åpne lokket for A 501-åpningen i midten av A 500.
4. Fjern lokket for A 501-åpningen.
5. Plasser A 501 i åpningen slik at A 501's forbindelsesstykke er i linje med stiftene på høyre side av åpningen.

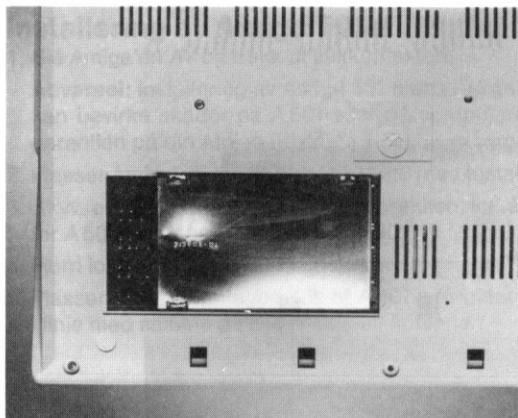




III. 2

6. Skyv A 501 mot høyre samtidig med at du skyver den mot bakre kant.

**Advarsel:** Tving ikke A 501 på plass. Den skal gå på plass med et fast trykk. Gjør den ikke det, sjekk at alle stiftene i A 500 er rette og at hver stift inne i Amiga'en er på linje med et hull i A 501. Forsøk igjen.



III. 3

7. Sett plastlokket tilbake på plass og snu A500 med riktig side opp. Hvis lokket ikke passer riktig, eller buler oppover i midten, sjekk at A501 er riktig tilsluttet. Det skal ikke engang være mulig å se nederste del av stiftene på A500.



## OM A 501

Amiga 501 är en kombination av expansionsmodul till RAM och realtidsklocka med batterireserv.

### Expansionsmodul till RAM

Expansionsmodulen till RAM ökar minnestillgången i din Amiga 500 från 512 kilobytes till totalt 1 megabyte.

Detta tilläggsminne gör att du kan köra flera program samtidigt, skapa större kalkylark och dokument eller behålla ofta använda filer i RAM-minnet för snabbare åtkomst, eftersom du då slipper diskettbyten.

Du kommer att finna att det är mycket få program som inte fungerar korrekt när du har tilläggsminnet installerat. Vid eventuella problem kan du antingen kontakta programutvecklaren för att möjligen få en korrigerad version, eller använda NOFASTMEM från Workbench för att tillfälligt koppla bort tilläggsminnet.

### Klockan

Klockan sparar datum och tid upp till tre månader även om inte strömmen är påslagen till Amigan.

Klockan har ett internt utbytbart batteri, som eventuellt inte är fulladdat vid installationstillfället. För att ladda det första gången efter installationen, lämnar du bara Amigan påslagen under ungefär 12 timmar. Batteriet kommer därefter att vara fulladdat.

Se Introduktion till Commodore Amiga 500, kapitel 7, Att ställa in datum och klockslag, för att lära dig hur du ställer in klockan.

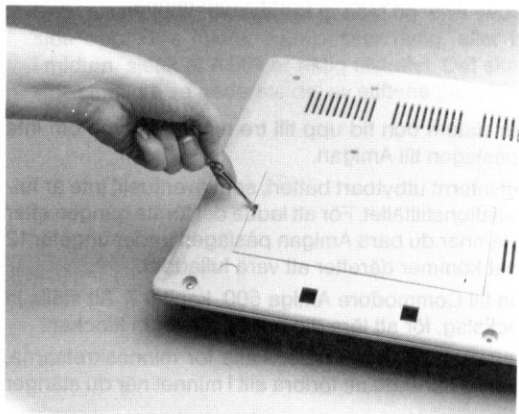
**OBS:** Detta batteri utgör ingen reservkälla för minneskretsarna, utan du kommer fortfarande att förlora allt i minnet när du stänger av din Amiga.

## Hur du installerar Amiga 501

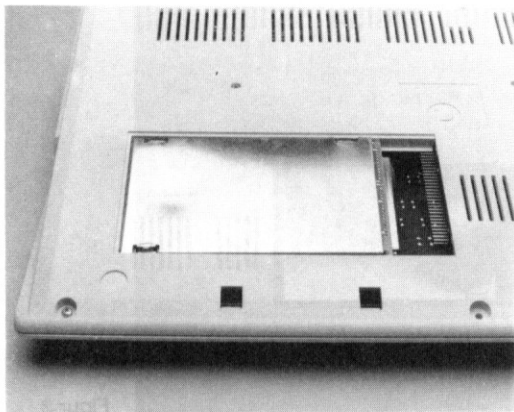
1. Slå av strömmen till Amiga och dra ur kontakten.

**Varning:** Om du installerar A 501 med strömmen till Amiga påslagen, kan detta skada A 501 och/eller datorn. I detta fall gäller inte garantin till din Amiga.

2. Placera Amigan på ett plant underlag och vänd upp och ned på tangentbordet.
3. Stick in en smal skruvmejsel i spåret och öppna A 501-luckan i mitten på A 500.
4. Tag bort A 501-luckan.
5. Placera A 501 i öppningen så att kontakten till A 501 passar med stiften på höger sida i öppningen.



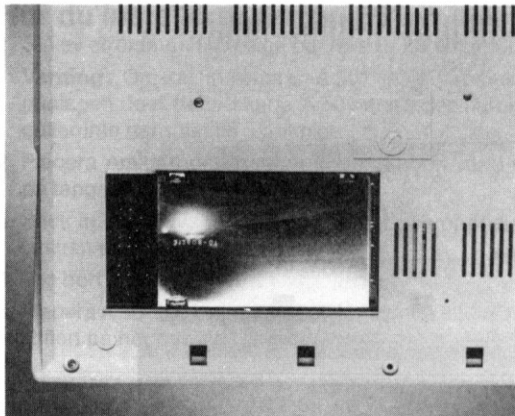
Figur 1



Figur 2

6. För A 501 åt höger samtidigt som du skjuter den mot bakkanten.

**Varning:** Tvinga inte A 501 på plats. Den skall komma på plats bara med en bestämd tryckning. Om den inte skulle göra det, kontrollera att alla stiften i A 500 är raka och att varje stift i Amigan passar med ett hål i A 501. Gör sedan ett nytt försök.



Figur 3

7. Sätt tillbaka plastluckan på dess plats och vänd Amigan så att högersidan kommer upp. Om dörren inte skulle passa eller bukta uppåt i mitten, kontrollera att A501 är fullt ansluten. Du skall inte ens kunna se fästet för pinnarna i A500.





**Commodore**

Printed in Hong Kong