



@server

iSeries
PCI-kort
Version 5





@server

iSeries

PCI-kort

Version 5

Fjerde udgave (August 2005)

Denne udgave gælder version 5, release 3, modification 0 af IBM Operating System/400 (produktnummer 5722-SS1) og alle efterfølgende releases og modifications, indtil andet angives i nye udgaver. Denne version kan ikke benyttes på alle RISC-modeller (Reduced Instruction Set Computer) og heller ikke på CISC-modeller.

Oversat af IBM Sprogcenter.

© Copyright IBM Danmark A/S 2000, 2005.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2005. All rights reserved.

PCI-kort

Nyheder pr. oktober 2004: Oplysninger om den integrerede xSeries-adapter findes nu i en separat procedure, Integreret xSeries-adapter.

Der er flere oplysninger i Type 5708, Auxiliary Write Cache IOA, hvis du installerer 5580 eller 5581.

Udskiftning og installation af PCI-kort kan udføres af kunden. Men det skal udføres af en erfaren bruger, der forstår fagudtrykkene, og som har systemerfaring. Vejledningen beskriver, hvordan du f.eks.:

- Udfører forudsætninger.
- Lukker systemenheden ned.
- Fjerner systemenhedens dæksler.
- Fjerner udstyr.
- Installerer nyt udstyr.
- Monterer dækslerne.
- Foretager en IPL af styresystemet.
- Kontrollerer den nye hardwarekonfiguration.

Du skal eventuelt beregne ekstra tid til at afslutte job, sikkerhedskopiere systemet, udføre IPL og kontrollere hardwarekonfigurationen.

Du kan vælge at udføre disse opgaver selv, eller du kan kontakte IBM eller en autoriseret forhandler, som kan udføre opgaverne for dig mod betaling. Kontakt den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling, hvis der opstår problemer med en opgave.

Vælg den vejledning, der hører til den opgave, du skal udføre:

- "Flytning af kort i iSeries-enheden" på side 39
- "Udskiftning af PCI-kort" på side 2
- "Installation af nyt PCI-kort" på side 15

Før du begynder

Gør følgende, inden du påbegynder en udskiftnings- eller installationsopgave:

- ___ 1. **Sørg for, at du har en ny sikkerhedskopi af systemet (herunder styresystemet, licensprogrammerne og dataene), hvis du skal udføre en installation eller, hvis det er muligt, en udskiftning.** Hvis styresystemet og licensprogrammerne er blevet sikkerhedskopieret, siden der sidst blev aktiveret PTF'er, kan den sikkerhedskopi bruges.
- ___ 2. Brug den nødvendige tid på at sætte dig ind i denne vejledning.
- ___ 3. Sørg for, at du har en mellemstor, fladbladet skruetrækker.
- ___ 4. Kontakt en af følgende, hvis du har modtaget forkert eller beskadiget udstyr, eller udstyr mangler:
 - Den autoriserede forhandler
 - I USA: IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line (R-MAIL) på 1-800-300-8751
 - I lande uden for USA: Brug følgende websted til at finde de service- og supportnumre, du skal bruge:
<http://www.ibm.com/planetwide>
- ___ 5. Hvis du installerer ny hardware i logiske afsnit (partitioner), er det vigtigt, at du forstår, hvilke krav der stilles, og planlægger derefter. Læs om logiske afsnit (Logical partitions) i *Information Center*, og vend derefter tilbage til denne vejledning.

- ___ 6. Kontakt den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling, hvis der opstår problemer undervejs.
- ___ 7. Undersøg, om der er nogen PTF-forudsætninger, der skal være opfyldt, før du installerer den nye facilitet. Gå til følgende websted:
http://www-912.ibm.com/s_dir/slkbase.NSF/slkbase
 - a. Vælg **All Documents**.
 - b. Vælg **General Information**.
 - c. Vælg **Offerings**.
 - d. Vælg **Feature Prerequisites**.
 - e. Vælg **Customer Installation Features Prerequisites**.
 - f. Find nummeret på den facilitet (feature), du vil installere, og OS/400-releasen, og kontrollér forudsætningerne.

Udskiftning af PCI-kort

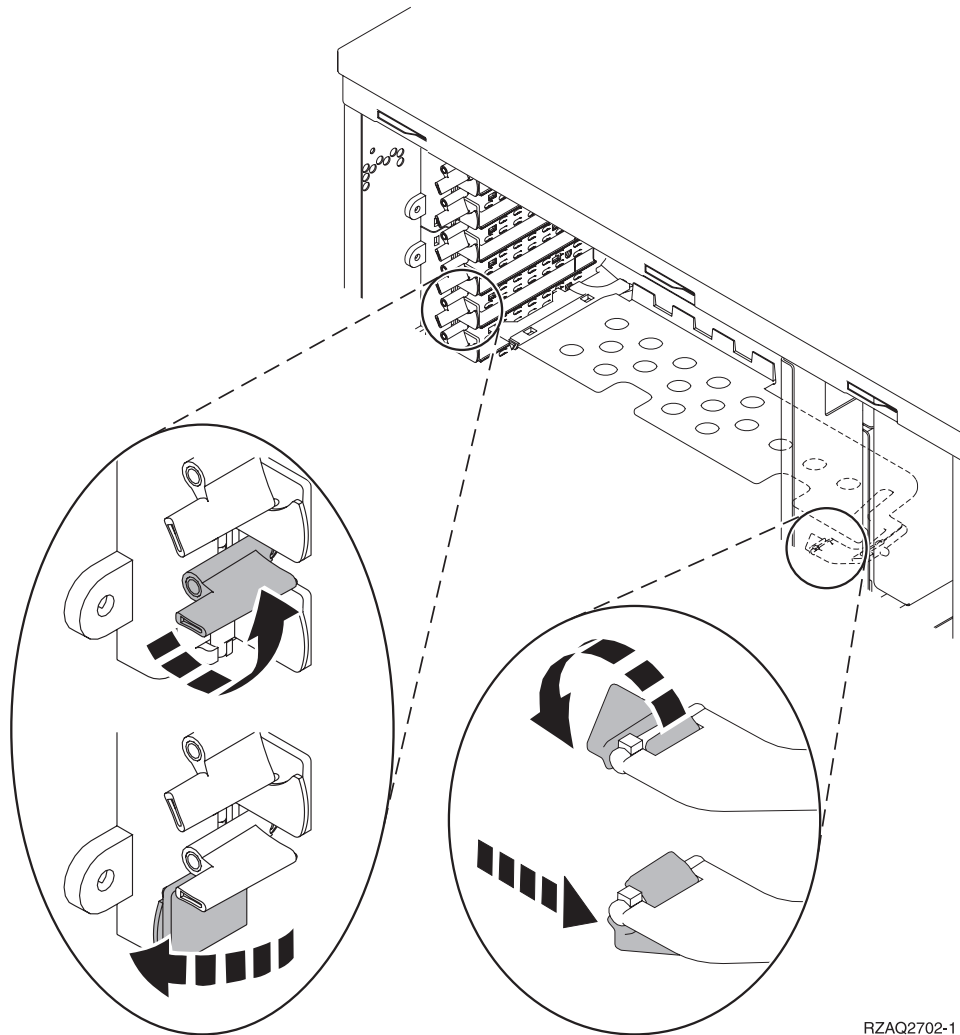
Sådan udskifter du et PCI-kort:

Bemærk: Nogle af illustrationerne i vejledningen ser muligvis ikke ud nøjagtigt som den systemenhed, du har. Installationen udføres imidlertid på samme måde.

- ___ 1. Udfør forudsætningerne, som beskrevet i "Før du begynder" på side 1.
- ___ 2. Afmonter eller åbn bagdækslet og, hvis det er nødvendigt, sidedækslet på den systemenhed eller udvidelseenhed, hvor du skal udskifte PCI-kortet. Der er flere oplysninger i "Afmontering af dæksler" på side 69.
- ___ 3. Find det PCI-kort, der skal udskiftes.
- ___ 4. Kortet holdes fast ved hjælp af låse eller skruer.

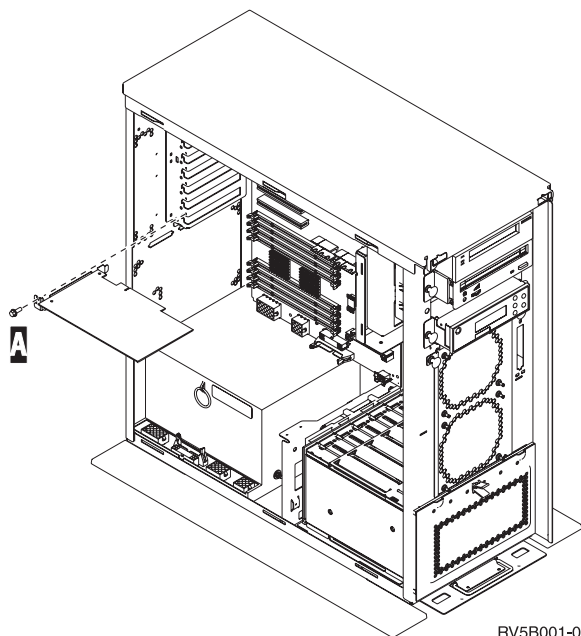
Har PCI-kortet låse?

- ___ **Ja:** Systemenheden kan enten være slukket (ikke-samtidig) eller tændt (samtidig), når du udskifter PCI-kortet. Vælg den procedure, du skal bruge, nedenfor:
 - "Udskiftning af PCI-kort med systemet tændt" på side 4
 - "Udskiftning af PCI-kort med systemet slukket" på side 9



RZAQ2702-1

- **Nej:** Kortet har skruer.
- a. Systemet skal være slukket, når du udskifter et PCI-kort.
- b. Fortsæt med “Udskiftning af PCI-kort med systemet slukket” på side 9.




Udskiftning af PCI-kort med systemet tændt

Sørg for, at du forstår trinnene i denne procedure, inden du fortsætter. Hvis du er usikker mht. den samtidige procedure, skal du fortsætte med "Udskiftning af PCI-kort med systemet slukket" på side 9.

Sådan udskifter du PCI-kortet:

- ___ 1. Skriv **strsst** på kommandolinjen på *Main Menu*, og tryk på Enter.
- ___ 2. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
- ___ 3. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
- ___ 4. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet *Start a Service Tool*, og tryk på Enter.
- ___ 5. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet *Hardware Service Manager*, og tryk på Enter.
- ___ 6. Skriv **9** på *System Unit-* eller *Expansion Unit-*linjen til den enhed, hvor du skal udskifte kortet, og tryk på Enter.
- ___ 7. Vælg **Include empty positions**.
- ___ 8. **Brug om muligt en beskyttelsesstrop om håndledet for at undgå, at statisk elektricitet beskadiger udstyret.** Hvis du ikke har en beskyttelsesstrop, kan du berøre en metaloverflade på system- eller udvidelsesenheden, før du installerer eller udskifter udstyr.

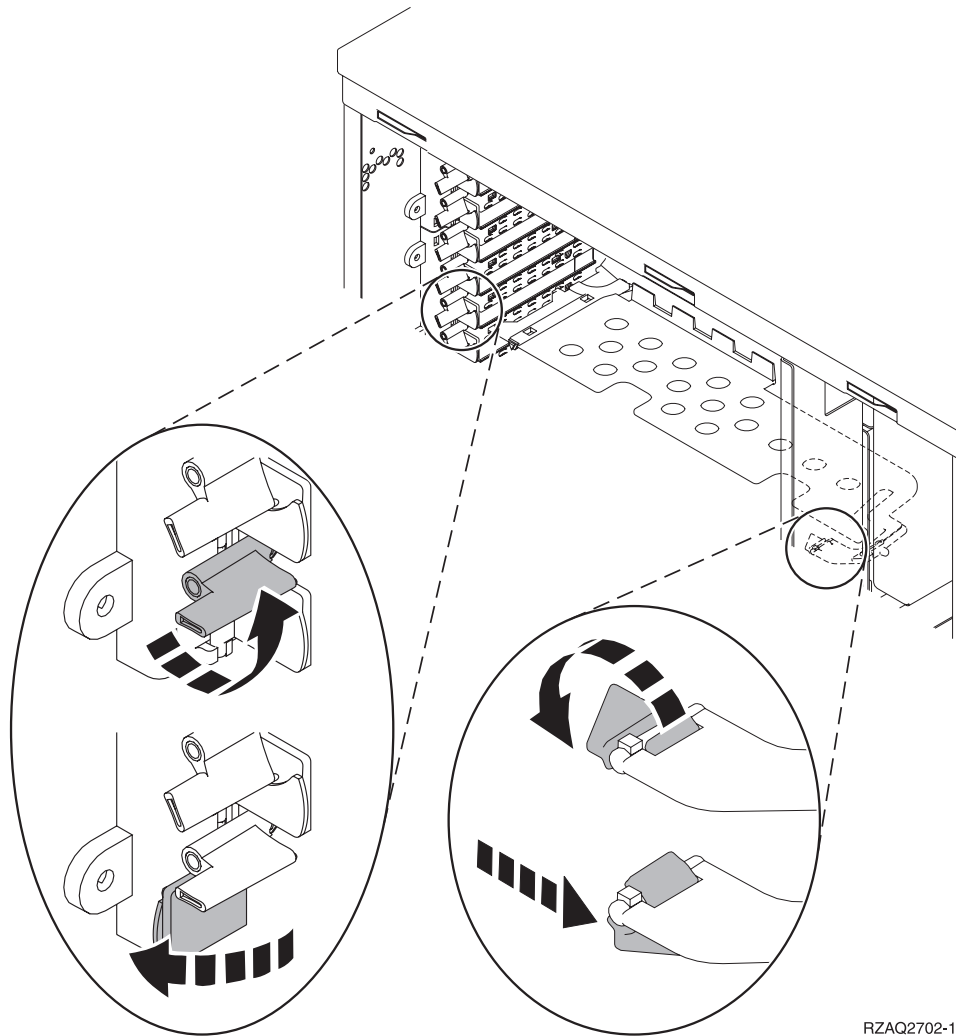
Gør følgende, hvis du har modtaget beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap:

- ___ a. Fastgør beskyttelsesstroppen.  Vis video.
- ___ b. Fjern beskyttelsesstrimlen fra kobberfoliet i enden, når du ruller stroppen ud.
- ___ c. Placér den selvklæbende del af kobberfoliet på en **fritliggende, ikke-malet** metaloverflade på enhedens ramme.

Bemærk: Tag samme sikkerhedsforanstaltninger, som du ville tage, hvis du ikke havde stroppen om håndledet. Beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap er beregnet til at forhindre statisk elektricitet. Den øger eller mindsker ikke risikoen for at få elektrisk stød, når du arbejder med elektrisk udstyr.

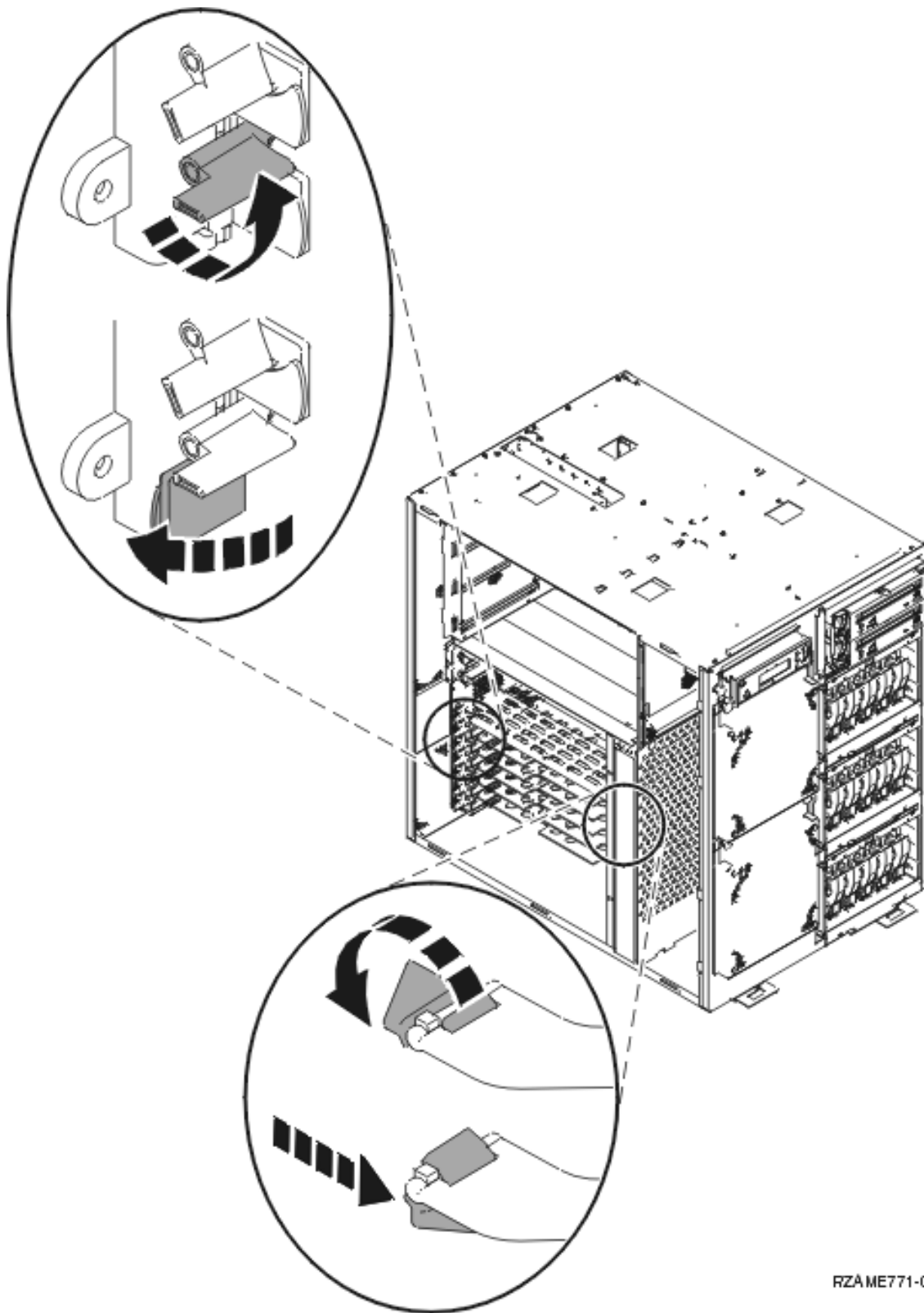
- ___ 9. Vælg **Concurrent Maintenance** for den kortposition, hvor du vil udskifte kortet. Tryk på Enter.
- ___ 10. Vælg **Toggle LED blink off/on**. En lampe blinker og viser den position, du har valgt.

- __ 11. Vælg **Toggle LED blink off/on** for at få lampen til at holde op med at blinke.
- __ 12. Åbn låsen for den position, du vil udskifte kortet i. Drej låsen mod urets retning, og vip den ud.



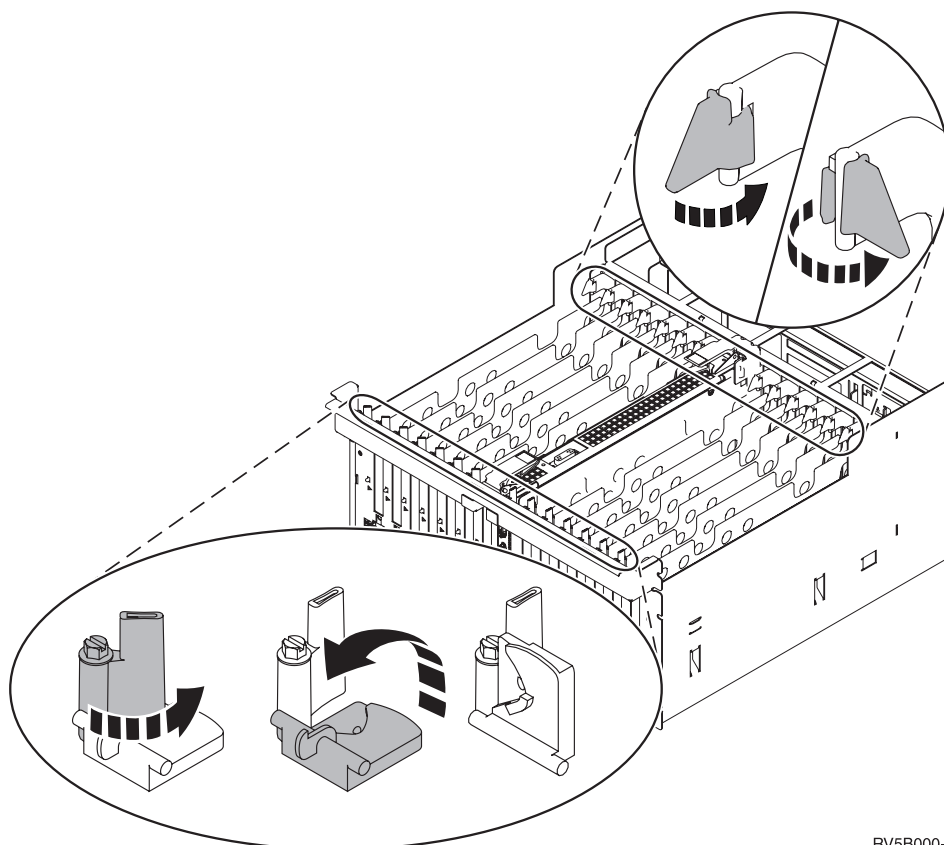
RZAQ2702-1

Figur 1. Eksempel på 270-, 800-, 810-, 820- og 5075-kortlås




RZA ME771-0

Figur 2. Eksempel på 825-kortlås



RV5B000-0

Figur 3. Eksempel på 830-, 840-, SB2-, SB3- og 5079-kortlåse

- __ 13. Fjern kortet, og placér det i den beskyttende pakning.
- __ 14. Tag det nye adapterkort ud af pakken.
Advarsel: Adapterkort er skrøbelige.
 - Tag kun fat på kanten af adapterkortet.
 - Rør ikke ved områder med trykte kredsløb.
 - Brug beskyttelsesstroppen, når du arbejder med adapterkort.
 - Fjern ikke adapterkortet fra den beskyttende indpakning, før det skal installeres.
- __ 15. Ret adapterkortet ind efter kortstikket i systemenheden eller udvidelseenheden og skub, indtil det sidder fast.  Vis video.
- __ 16. Vip låsen ind, og drej den i urets retning for at fastgøre kortet.
- __ 17. **Fare!**

Du kan få elektrisk stød, hvis du rører ved to overflader med forskellig spænding samtidig. Brug derfor kun én hånd, når du skal forbinde eller afmontere signalkabler. (RSFTD004)

- Tilslut eventuelle kabler, og mærk dem med kortportpositionen.
- __ 18. Vælg **Power on domain** på skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance*. Tryk på Enter.
 - __ 19. Vælg **Assign to** for den ressource, der er markeret med en stjerne (*) på skærbilledet *Work with Controlling Resource*. Tryk på Enter.
 - __ 20. Vent, til skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance* vises sammen med meddelelsen Power on complete.
 - __ 21. Montér dækslerne til enheden.


- __ 22. Har du udskiftet et 289x- eller 4810-IXS-kort?
- __ Nej: Følg disse trin:
 - __ a. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - __ b. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - __ c. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
 - __ d. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - __ e. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ f. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ g. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - __ h. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det adapterkort, du netop har installeret.
 - __ i. Fandt du det kort, du lige har udskiftet?
 - __ Ja: Fortsæt med trin 24.
 - __ Nej: Vend tilbage til trin 1 på side 4, og kontrollér udskiftningstrinnene.
 - __ Ja: Følg disse trin:
 - __ a. Hvis du har udskiftet et 289x- eller 4810-IXS-kort, anbefales det, at du udfører en verifikationstest.
 - __ b. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - __ c. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - __ d. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
 - __ e. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - __ f. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ g. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ h. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - __ i. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det kort, du netop har installeret.
 - __ 1) Vælg **Associated Logical Resources** på linjen ud for det 289x- eller 4810-kort, du netop har installeret.
 - __ 2) Vælg **Verify** på linjen ud for 289x- eller 4810-kortet.
 - __ 3) Tryk på Enter, når skærbilledet *Verification Test* vises.
 - __ 4) Vælg **Processor Internal Test**, og vent, til testen er udført.
 - __ 5) Vælg **Hardware Memory Test**, og vent, til testen er udført.
 - __ 6) Tryk på Enter, når skærbilledet *Number of Test Runs* vises.
- Bemærk:** Hvis testen ikke udføres korrekt, skal du kontrollere, at du har installeret kortet korrekt. Hvis testen stadig ikke kan gennemføres, skal du kontakte den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling.
- __ 7) Når testen er udført, vises meddelelsen *This test is successful* på skærbilledet *Verification Test Results*.
 - __ 8) Tryk to gange på Enter.
- __ 23. Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.
- __ 24. Udskiftningen er færdig.

Udskiftning af PCI-kort med systemet slukket

Sådan udskifter du PCI-kortet:

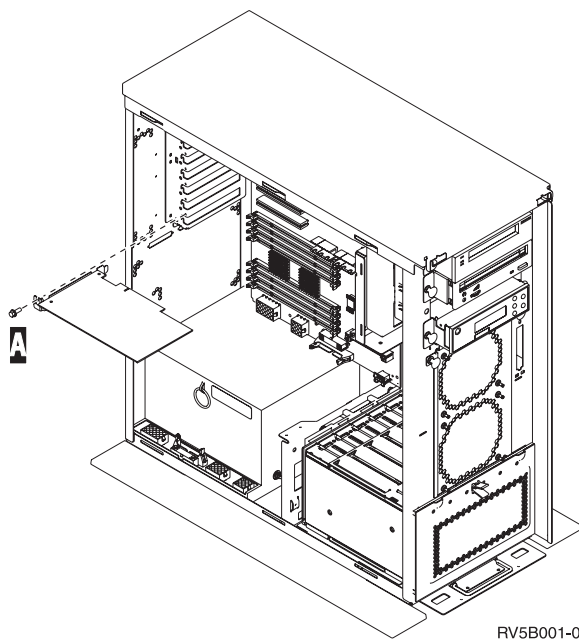
- ___ 1. Hvis der findes et IXA-kort (Integrated xSeries Adapter) på systemet, skal du lukke det ned ved hjælp af OS/400-indstillingerne.
- ___ 2. Sørg for, at alle job på systemet er afsluttet.
- ___ 3. Skriv **pwrdownsys *immed** på en OS/400-kommandolinje, og tryk på Enter, når alle job er afsluttet.
- ___ 4. Når systemet er lukket helt ned, skal du fjerne alle netledninger fra stikkontakterne, f.eks. til printere og skærme.
- ___ 5. Tag netledningen til system- eller udvidelsesenheden ud af stikkontakten.
- ___ 6. **Brug om muligt en beskyttelsesstrop om håndledet for at undgå, at statisk elektricitet beskadiger udstyret.** Hvis du ikke har en beskyttelsesstrop, kan du berøre en metaloverflade på system- eller udvidelsesenheden, før du installerer eller udskifter udstyr.

Gør følgende, hvis du har modtaget beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap:

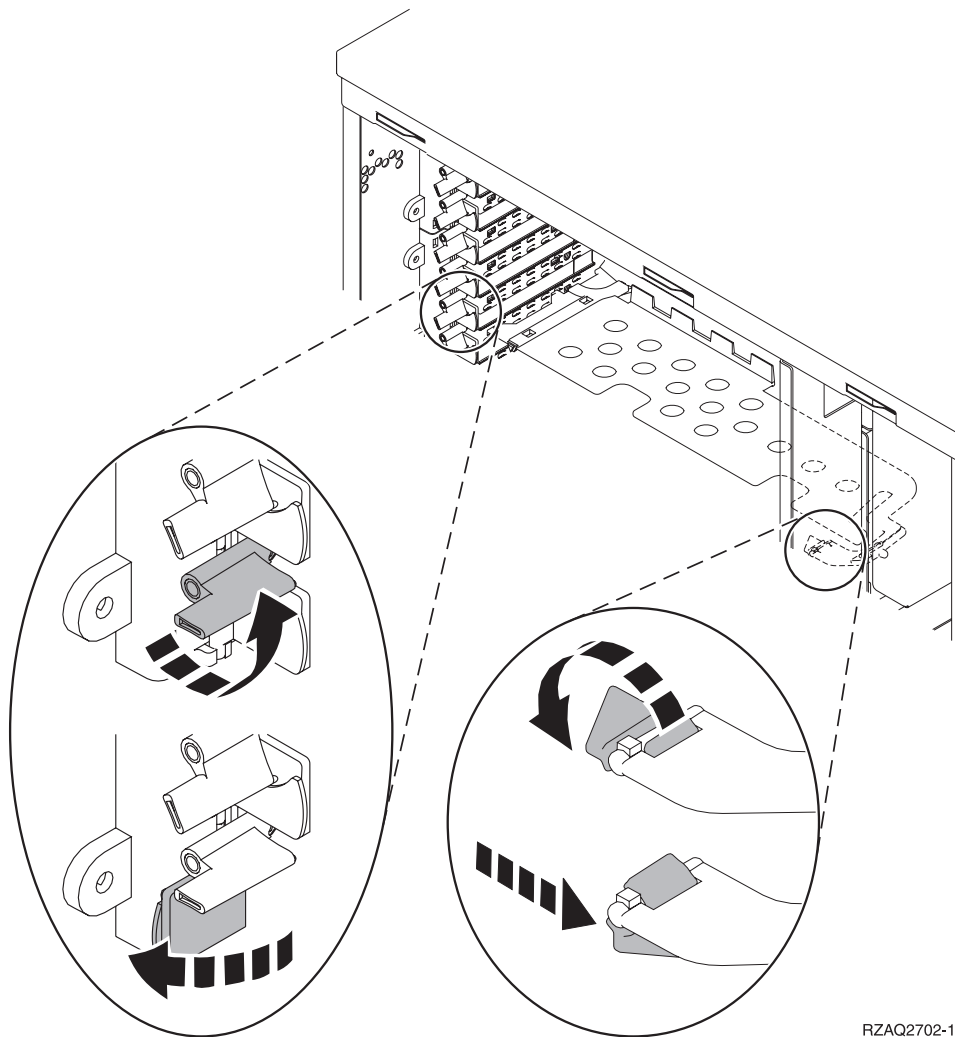
- ___ a. Fastgør beskyttelsesstroppen.  Vis video.
- ___ b. Fjern beskyttelsesstrimlen fra kobberfoliet i enden, når du ruller stroppen ud.
- ___ c. Placér den selvklæbende del af kobberfoliet på en **fritliggende, ikke-malet** metaloverflade på enhedens ramme.

Bemærk: Tag samme sikkerhedsforanstaltninger, som du ville tage, hvis du ikke havde stroppen om håndledet. Beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap er beregnet til at forhindre statisk elektricitet. Den øger eller mindsker ikke risikoen for at få elektrisk stød, når du arbejder med elektrisk udstyr.

- ___ 7. Har enheden skruer til at fastgøre kortene?

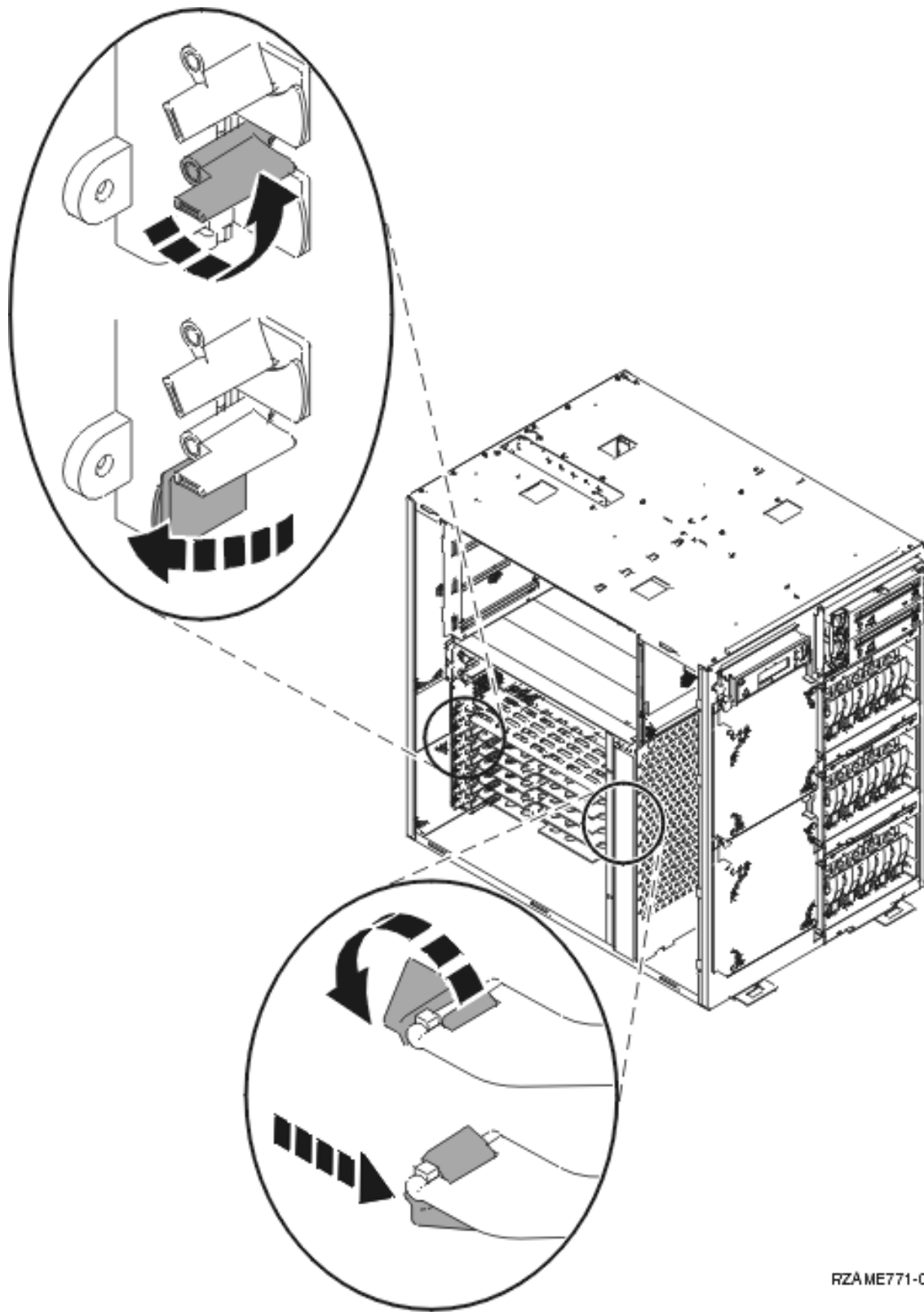


- ___ **Nej:** Fortsæt med næste trin.
- ___ **Ja:** Gør følgende:
 - ___ a. Fjern skruen fra den position, du vil fjerne kortet fra.
 - ___ b. Fortsæt med trin 9 på side 12.
- ___ 8. Åbn låsen for den position, du vil fjerne kortet fra. Drej låsen mod urets retning, og vip den ud.



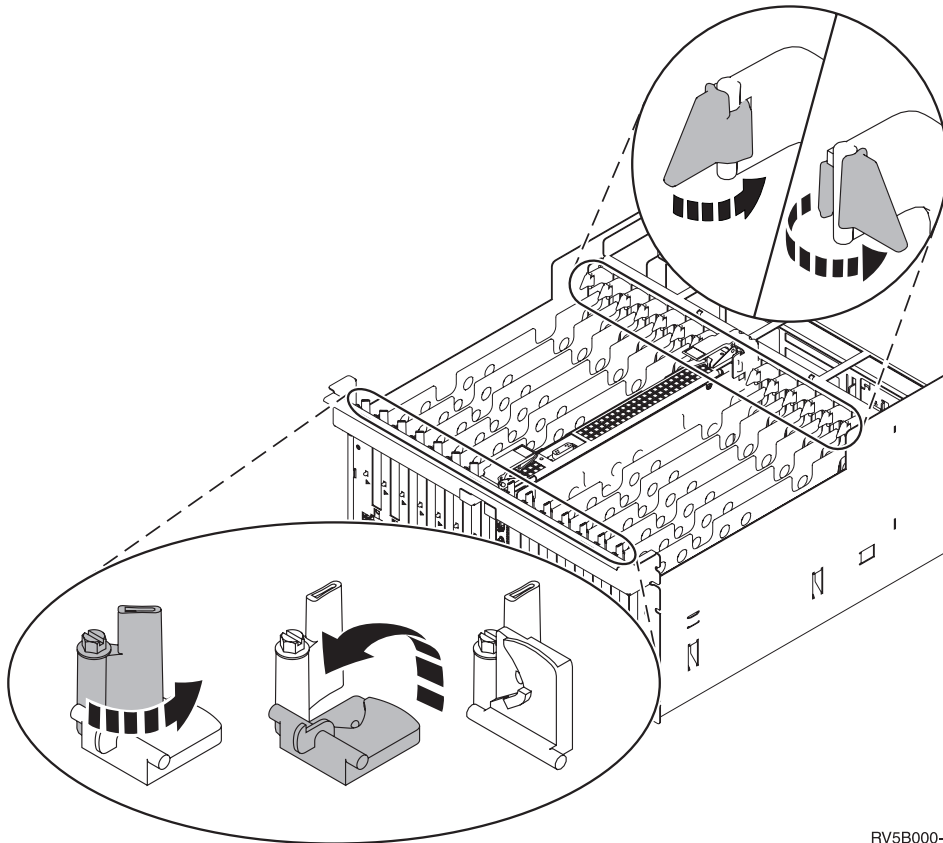
RZAQ2702-1

Figur 4. Eksempel på 270-, 800-, 810-, 820- og 5075-kortlås



RZA ME771-0

Figur 5. Eksempel på 825-kortlås



RV5B000-0

Figur 6. Eksempel på 830-, 840-, 870-, 890-, SB2-, SB3- og 5079-kortlåse

- ___ 9. Fjern kortet, og placér det i den beskyttende pakning.
- ___ 10. Tag det nye adapterkort ud af pakken.
Advarsel: Adapterkort er skrøbelige.
 - Tag kun fat på kanten af adapterkortet.
 - Rør ikke ved områder med trykte kredsløb.
 - Brug beskyttelsesstroppen, når du arbejder med adapterkort.
 - Fjern ikke adapterkortet fra den beskyttende indpakning, før det skal installeres.
- ___ 11. Ret adapterkortet ind efter kortholderne i systemenheden og tryk, indtil det sidder fast.
- ___ 12. Vip låsen ind, og drej den anden lås i urets retning, eller monter skruen for at sikre kortet.
- ___ 13. **Fare!**

Du kan få elektrisk stød, hvis du rører ved to overflader med forskellig spænding samtidig. Brug derfor kun én hånd, når du skal forbinde eller afmontere signalkabler. (RSFTD004)

Tilslut eventuelle kabler, og mærk dem med kortpositionen.

- ___ 14. Fjern beskyttelsesstroppen, når du er færdig.
- ___ 15. Monter dækslerne til enheden.

__ 16. **Fare!**

En forkert forbundet stikkontakt kan give livsfarlig elektrisk spænding på metaldele i systemet eller på enheder, der er tilsluttet systemet. Det er kundens ansvar at sikre, at stikkontakten er korrekt forbundet til jord. (RSFTD201)

Sæt systemenhedens og systemkonsollens netledning i stikkontakten. Tilslut alle enheder, f.eks. printere og skærme, som du tidligere har afmonteret.

__ 17. Er systemenheden en 270-, 800-, 810-, 820-, 825-, 830-, 840-, 870- eller 890-enhed?

__ 270, 800 eller 810: Fortsæt med næste trin.

__ 820, 825, 830, 840, 870 eller 890: Fortsæt med trin 20.

__ 18. Kig på Function/Data-displayet på kontrolpanelet.

__ 19. Viser Function/Data-displayet **01 B V=S**, når IPL-tilstanden Normal (OK) er valgt?

__ **Ja:** Fortsæt med trin 22 på side 14.

__ **Nej:** Gør følgende:

__ a. Tryk på tilstandsknappen (Mode), indtil indikatoren for manuel tilstand (en lille hånd) lyser.

__ b. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **02**.

__ c. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ d. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **B**.

__ e. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ f. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **S**.

__ g. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ h. Tryk på tilstandsknappen (Mode), indtil indikatoren for normal tilstand (**OK**) vises.

__ i. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **01**.

__ j. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

Function/Data-displayet viser nu **01 B S**. Hvis det ikke er tilfældet, skal du gentage trin 19a til 19j. Hvis Function/Data-displayet viser 01 B S, skal du fortsætte med det næste trin.

__ 20. Kig på Function/Data-displayet på kontrolpanelet.

__ 21. Viser Function/Data-displayet **01 B V=S**?

__ **Ja:** Fortsæt med næste trin.

__ **Nej:** Gør følgende:

__ a. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **02**.

__ b. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ c. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **B**.

__ d. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ e. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **S**.

__ f. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ g. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **01**.

__ h. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

Function/Data-displayet skal nu vise **01 B S**. Hvis det ikke er tilfældet, skal du gentage trin 21a på side 13 til 21h på side 13.

- ___ i. Fortsæt med trin 22.
- ___ 22. Tryk på afbryderknappen på kontrolpanelet. Det tager ca. 10 sekunder, før tændt-lampen lyser, og der vises data i Function/Data-displayet.

Bemærk: Det tager mellem 5 og 20 minutter for systemet at starte og udføre en IPL. Når IPL'en er færdig, vises 01 B N S på Function/Data-displayet.


- ___ 23. Har du udskiftet et 289x- eller 4810-IXS-kort?
 - ___ **Nej:** Følg disse trin:
 - ___ a. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - ___ b. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - ___ c. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
 - ___ d. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - ___ e. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ f. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ g. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - ___ h. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det adapterkort, du netop har udskiftet.
 - ___ i. Fandt du det kort, du lige har udskiftet?
 - ___ **Ja:** Fortsæt med trin 25 på side 15.
 - ___ **Nej:** Vend tilbage til trin 2 på side 9, og kontrollér udskiftningstrinnene.
 - ___ **Ja:** Følg disse trin:
 - ___ a. Hvis du har udskiftet et 289x- eller 4810-IXS-kort, anbefales det, at du udfører en verifikationstest.
 - ___ b. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - ___ c. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - ___ d. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
 - ___ e. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - ___ f. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ g. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ h. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - ___ i. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos*.
 - ___ 1) Vælg **Associated Logical Resources** på linjen ud for det 289x- eller 4810-kort, du netop har udskiftet.
 - ___ 2) Vælg **Verify** på linjen ud for 289x- eller 4810-kortet.
 - ___ 3) Tryk på Enter, når skærbilledet *Verification Test* vises.
 - ___ 4) Vælg **Processor Internal Test**, og vent, til testen er udført.
 - ___ 5) Vælg **Hardware Memory Test**, og vent, til testen er udført.
 - ___ 6) Tryk på Enter, når skærbilledet *Number of Test Runs* vises.

Bemærk: Hvis testen ikke udføres korrekt, skal du kontrollere, at du har installeret kortet korrekt. Hvis testen stadig ikke kan gennemføres, skal du kontakte den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling.

- ___ 7) Når testen er udført, vises meddelelsen *This test is successful* på skærmbilledet *Verification Test Results*.
- ___ 8) Tryk to gange på Enter.
- ___ 9) Tryk tre gange på F3 for at vende tilbage til *Main Menu*.
- ___ 24. Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.
- ___ 25. Udskiftningen er færdig.

Installation af nyt PCI-kort

Denne vejledning indeholder oplysninger om, hvordan du installerer et nyt facilitetskort i enheden. Det kan blive nødvendigt at flytte kort, som allerede er installeret i systemet. Der er flere oplysninger om,

hvornår det kan blive nødvendigt at flytte PCI-kort, i iSeries System Builder . Vend tilbage hertil, og fortsæt med "Flytning af kort i iSeries-enheden" på side 39, når du har læst de nødvendige oplysninger i ovennævnte bog.

Vigtige udtryk

IOA I/O-adapter

IOP I/O-processor

IOP-kortgruppe

En I/O-processor og alle de I/O-adaptere, der styres af I/O-processoren.

- Der kan højst være en I/O-processor og fire I/O-adaptere i en IOP-kortgruppe.
- En undtagelse er IXS-kortet (facilitetskort 289x eller 4810), som maksimalt kan indeholde tre I/O-adaptere i samme IOP-kortgruppe.

Facilitetsnummer

Numrene bruges, når du skal bestille nye faciliteter (features) til systemenheden og udvidelsesenhederne.

CCIN (Customer Card Identification Number)

Id-nummeret på kortet.

PCI Bridge Set

Et sæt PCI-kortpositioner. IOP-kortgrupper må ikke overskride PCI Bridge Set-begrænsninger.

Bestemmelse af den aktuelle systemkonfiguration

Bestem den aktuelle konfiguration på iSeries-systemenheden eller -udvidelsesenheden. Aktivér en iSeries-session, og log på systemet. Hvis du har mere end et iSeries-system, skal du aktivere en session på det system, der skal opgraderes. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.

- ___ 1. Skriv **strsst** på kommandolinjen på *Main Menu*, og tryk på Enter.
- ___ 2. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærmbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
- ___ 3. Vælg **Start a service tool** på skærmbilledet *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
- ___ 4. Vælg **Hardware service manager** på skærmbilledet *Start a Service Tool*, og tryk på Enter.
- ___ 5. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærmbilledet *Hardware Service Manager*, og tryk på Enter.
- ___ 6. Skriv **9** på **System Unit**-linjen, og tryk på Enter.

- ___ 7. Vælg **Include empty positions**.
- ___ 8. Se efter kortene i kolonnen **Card Pos** (xxx). Skriv de eksisterende korts (xxxx) **typenummer** i de relevante "Aktuelle konfigurationstabeller" på side 51.
- ___ 9. Tryk på F12 én gang.
- ___ 10. Er der tilsluttet en udvidelsesenhed?
 - ___ **Nej:** Fortsæt med vejledningen.
 - ___ **Ja:** Gør følgende:
 - ___ a. Skriv **9** i **System Expansion Unit**-feltet, og tryk på Enter.
 - ___ b. Vælg **Include empty positions**.
 - ___ c. Se efter kortene i kolonnen **Card Pos** (Cxx). Skriv de eksisterende korts (Cxx) **typenummer** i de relevante "Aktuelle konfigurationstabeller" på side 51.
 - ___ d. Tryk på F12 én gang, når du har gennemført proceduren.
 - ___ e. Hvis der er tilknyttet mere end én udvidelsesenhed, skal du fortsætte med trin 10a og gentage trinene for alle de udvidelsesenheder, der vises.

Bedste placering af kort

- ___ 1. Skal du installere kortet i logiske partitioner?
 - ___ **Nej:** Fortsæt med det næste trin.
 - ___ **Ja:** LPAR Validation Tool skal bruges til at bestemme kortplaceringen. Fortsæt med Use the LPAR Validation Tool i *Information Center*. Vend derefter tilbage til denne vejledning, og fortsæt med "Installation af kort" på side 27.
- ___ 2. Skal du installere et 289x- eller 4810-kort?
 - ___ **Nej:** Fortsæt med det næste trin.
 - ___ **Ja:** Brugeren kan selv installere 289x- eller 4810-IOP-processorkortet (IXS) i 270-systemenheden med 5075-, 5095- eller 0595-udvidelsesenheder tilsluttet eller en 800- eller 810-systemenhed med 5075-, 5078-, 0578-, 5088-, 0588-, 5095- eller 0595-udvidelsesenheder tilsluttet.

Du skal eventuelt installere RAM-kort på 289x- eller 4810-IOP-processorkortet (IXS).

Skal du installere et 289x- eller 4810-kort i en 270-systemenhed med 5075-, 5095- eller 0595-udvidelsesenheder tilsluttet eller i en 800- eller 810-systemenhed med 5075-, 5078-, 0578-, 5088-, 0588-, 5095- eller 0595-udvidelsesenheder tilsluttet?

 - ___ **Nej:** Kunden kan kun selv installere 289x- eller 4810-kortet i de ovenfor anførte enheder. Kontakt IBM Service, hvis 289x eller 4810 skal installeres i andre enheder.
 - ___ **Ja:** Gør følgende:
 - ___ a. 289x- eller 4810-kortet installeres i den position, der er mærket **IXS**. Der er oplysninger om IXS-placeringen i "Aktuelle konfigurationstabeller" på side 51.
 - ___ b. I 270-, 800- eller 810-systemenheden optager 2890-, 2891- og 2899-kortet én position, og en anden kortposition bliver reduceret til en kort kortposition. 2892 og 4810 optager én kortposition.
 - ___ c. I udvidelsesenhederne optager 2890-, 2891- og 2899-kortet to kortpositioner, og en tredje kortposition bliver reduceret til en kort kortposition. 2892 og 4810 optager to kortpositioner.
 - ___ d. 2890, 2891 og 2899: Placér den første LAN I/O-adapter i den korte kortposition. 2892 og 4810: Placér den første LAN I/O-adapter i positionen ved siden af 2892- eller 4810-kortet.
 - ___ e. Hvis der er et LAN-kort til, skal du placere det i den næste position.
 - ___ f. Hvis der er et tredje LAN-kort, skal du placere det i den næste position.
 - ___ g. Kontrollér den aktuelle systemkonfiguration for at se, om IXS-positionen og LAN I/O-adapterpositionerne er ledige. Hvis ikke, skal du flytte nogle kort.

Fortsæt med "Flytning af kort i iSeries-enheden" på side 39, hvis du skal flytte et kort, eller fortsæt med "Installation af kort" på side 27, hvis du kan installere IXS-kortet nu.

___ 3. Skal du installere et 2842-, 2843- eller 2844 I/O-processorkort?

___ **Ja:** Fortsæt med næste trin.

___ **Nej:** Fortsæt med trin 6 på side 19.

___ 4. Brug tabel 1 til at finde værdierne for den aktuelle konfiguration.

- Installer 2842, 2843 eller 2844 I/O-processorkortet i en kortposition mærket **IOP**. Der findes nogle indbyggede I/O-processorer. Der er oplysninger om IOP-placeringerne i "Aktuelle konfigurationstabeller" på side 51.
- Det kan være nødvendigt at flytte et I/O-adapterkort for at kunne installere I/O-processoren. Hvis du skal flytte en I/O-adapter, skal du fortsætte med trin 6 på side 19 for at se, hvor du kan flytte kortet hen.
- Når du installerer en I/O-processor, opretter du en ny IOP-kortgruppe.
- I/O-processorer kan ikke placeres i fortløbende positioner. I/O-processorer kan placeres i positionen efter 2792, 2892, 4710 eller 4810.

Tabel 1. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for I/O-processorkort

Facilitets-nummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Maks. antal IOA'er	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
Imbed IOP (indbygget IOP)	284B, 284C, 284D, 284E, 286C, 286F	Imbed IOP (indbygget IOP)	<ul style="list-style-type: none"> • IOP'er kan ikke placeres i fortløbende positioner 	4	100	100
2790 2791 2799	2890-001 2890-002 2890-003	PCI Integrated xSeries Server	<ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke installeres af kunden 	3	Ikke relevant	Ikke relevant
2792	2892-001	PCI Integrated xSeries Server	<ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke installeres af kunden 	3	Ikke relevant	Ikke relevant
2842	2842	PCI Node Input/Output Processor (IOP)	<ul style="list-style-type: none"> • Kun 270, 800 eller 810 og 5075, 0595, 5095 • IOP'er kan ikke placeres i fortløbende positioner • Maksimalt: <ul style="list-style-type: none"> – To 2842 i 270-, 800- og 810-enheder – Tre 2842 i 5075-enheder – To 2842 i 5095- eller 0595-enheder 	4	100	100

Tabel 1. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for I/O-processorkort (fortsat)

Facilitets-nummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Maks. antal IOA'er	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
2843	2843	PCI Node Input/Output Processor (IOP)	<ul style="list-style-type: none"> IOP'er kan ikke placeres i fortløbende positioner Maksimalt: <ul style="list-style-type: none"> To 2843 i 800- eller 810-enheder Fem 2843 i 820-enheder Tre 2843 i 825-enheder Tre 2843 i 5075-enheder To 2843 i 5095 eller 0595 Fire 2843 i 830-, 840-, 870- og 890-enheder Fem 2843 i 5074-, 5094-, 0594-, 8093-enheder To 2843 i SB2/SB3-enheder 	4	211	100
2844	2844	PCI I/O-processor	<ul style="list-style-type: none"> IOP'er kan ikke placeres i fortløbende positioner Maksimalt: <ul style="list-style-type: none"> To 2844 i 270-, 800-, 810-, 5095- og 0595-enheder Fem 2844 i 820-, 5074-, 8093-002-, 5094-, 8093-, 5088-, 0588-enheder Tre 2844 i 825- og 5075-enheder Fire 2844 i 830-, 840-, 870- og 890-enheder 	4	211	100
2890 2891 2899	2890-001 2890-002 2890-003	Integrated xSeries Server Input/Output Processor (IOP)	<ul style="list-style-type: none"> IOP'er kan ikke placeres i fortløbende positioner Kun 4838-, 2743-, 2760- og 2744-IOA'er kan tilføjes i samme CCIN 2890-kortgruppe 2890-kortet optager to positioner, bortset fra 270-, 800- og 810-enheder 	2 (270, 800, 810, 5075, 5095, 0595) 3 (5078, 0578, 5088, 0588)	Ikke relevant	Ikke relevant
2892	2892-001	PCI Integrated xSeries Server	<ul style="list-style-type: none"> IOP'er kan ikke placeres i fortløbende positioner Kun 2744-, 5700- og 5701-IOA'er kan tilføjes i samme IOP-kortgruppe 2892- eller 4810-kortet optager to positioner, bortset fra 270, 800 og 810 	2 (270, 800, 810, 5075, 5095, 0595) 3 (5078, 0578, 5088, 0588)	Ikke relevant	Ikke relevant
4710	2892-002	PCI Integrated xSeries Server	<ul style="list-style-type: none"> Kan ikke installeres af kunden 	3	Ikke relevant	Ikke relevant

Tabel 1. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for I/O-processorkort (fortsat)

Facilitetsnummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Maks. antal IOA'er	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
4810	2892-002	PCI Integrated xSeries Server	<ul style="list-style-type: none"> IOP'er kan ikke placeres i fortløbende positioner Kun 2744-, 5700- og 5701-IOA'er kan tilføjes i samme IOP-kortgruppe 2892- eller 4810-kortet optager to positioner, bortset fra 270, 800 og 810 	2 (270, 800, 810, 5075, 5095, 0595) 3 (5078, 0578, 5088, 0588)	Ikke relevant	Ikke relevant

- __ 5. Installér I/O-processorkortet. Fortsæt med "Installation af kort" på side 27.
- __ 6. Udfyld skemaerne i afsnittet "Placeringstabeller" på side 65 for at se, hvor det er bedst at installere I/O-adapterkortet eller flytte det hen. Brug kortoplysningerne i "Aktuelle konfigurationstabeller" på side 51 (angivet under trin 8 på side 16).
- __ a. Find det første I/O-processorkort (2842, 2843, 2844, 289x, 4810 Imbed).
- __ b. Find de IOA-kort, der styres af I/O-processoren (IOP-kortgruppen).
- En IOP-kortgruppe består af en I/O-processor og alle de I/O-adapttere, der styres af I/O-processoren.
 - IOP-kortgrupper kan ikke overskride PCI Bridge Set-begrænsninger. Der er flere oplysninger i "Aktuelle konfigurationstabeller" på side 51.
- __ c. Find den første IOP-kortgruppe, der har en tom position.
- __ d. Find og angiv (i placeringstabellen) værdierne for hver enkelt IOA, der aktuelt er installeret i denne IOP-kortgruppe med en tom position. Brug tabel 2 på side 20 til at finde værdierne.
- __ e. Installér det nye kort i den næste ledige position i IOP-kortgruppen. Lad ikke nogen positioner være åbne, hvis det er muligt.
Undgå at flytte konsolpositionen.
- __ f. Skriv det nye korts facilitetnummer eller CCIN-nummer ind i tabellen.
- __ g. Find og angiv det nye korts værdier i placeringstabellen.
- __ h. Læg I/O-adapternes *hukommelsesværdier* sammen, og skriv resultatet i rækken *IOA i alt*.
- __ i. Læg I/O-adapternes *ydelsesværdier* sammen, og skriv resultatet i rækken *IOA i alt*.
- __ j. Hvis det samlede resultat **ikke** er større end værdien af I/O-processoren for kortgruppen, skal du kontrollere begrænsningerne, f.eks. kortlængde, for at sikre, at kortet kan installeres i den tomme position. Hvis begrænsningerne ikke overholdes, skal du vælge en anden tom position og gentage processen. Hvis begrænsningerne overholdes, kan du installere det nye kort i den tomme position.
- __ k. Hvis det samlede resultat **er** større end en af IOP-kortværdierne, anbefales det, at du flytter kortet til den næste IOP-kortgruppe, der har en tom kortposition, og udfylder et nyt *Placeringskema*.
- __ l. Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.
- __ m. Fortsæt med "Installation af kort" på side 27.

Table 2. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for kort

Facilitets-nummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kort-længde	Hukommelses-værdi	Ydelsesværdi
0092	2689	Integrated Adapter for xSeries		Langt	-	-
2742	2742	PCI Two-line WAN		Kort	15	14
2743 2760	2743 2760	PCI Ethernet/IEEE 802.3 adapter	<p>Disse begrænsninger gælder ikke, hvis 2743 indgår i en CCIN 2890 IOP-kortgruppe. Kun understøttet af TCP/IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placér ikke kortet i en 5V-position • Placér kortet i en 64-bit position, undtagen i en 270, 800 og 810, hvor du skal bruge en 32-bit position, fordi der ikke findes 64-bit positioner, eller i en 820, hvor du helst skal bruge en 64-bit position, men hvor en 32-bit position kan bruges i stedet. • Begrænset til en 2743, 2760, 5700 eller 5701 pr. PCI Bridge Set-begrænsning • En IOP med et 2743-kort understøtter maksimalt én anden vilkårlig IOA 	Kort	2	26
2744	2744	PCI 100/16/4MB Token-Ring	<ul style="list-style-type: none"> • Der må højst være to kort pr. IOP (to 4838, 2849 og 2744 eller et af hvert), bortset fra CCIN 289x IOP'er. 	Kort	25	36
2749	2749	PCI Ultra Magnetic Media Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis dette kort føjes til PCI-X, kan ydeevnen af system eller tårn blive forringet. 	Kort	22	25
2757, 2780	2757, 2780	PCI RAID Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 5703, 5715, 9748, 9757, 9763, 9778 eller 9782 pr. IOP, hvis IOP'en også kører et 2817, 4815, 4816 eller 4818 • Maksimalt tre 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 9748, 4778, 9778, 5703, 5705 eller 5715 pr. I/O-processor i en vilkårlig kombination 	Langt	29	30

Table 2. Numbers, names, compliance values, performance values and restrictions for cards (continued)

Facilitetsnummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kortlængde	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
2760, 2743	2760, 2743	PCI 1 Gbps Ethernet UTP	<p>Disse begrænsninger gælder ikke, hvis 2760 indgår i en CCIN 2890 IOP-kortgruppe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Placér ikke kortet i en 5V-position • Placér kortet i en 64-bit position, undtagen i en 270, 800 og 810, hvor du skal bruge en 32-bit position, fordi der ikke findes 64-bit positioner, eller i en 820, hvor du helst skal bruge en 64-bit position, men hvor en 32-bit position kan bruges i stedet. • Begrænset til et pr. PCI Bridge Set-begrænsning • En IOP med et 2743-kort understøtter maksimalt én anden vilkårlig IOA 	Kort	2	26
2763	2763	PCI 2-Port RAID Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Kun på 270, 800, 810, 820, 5075, 5095, 0595 • Højest to pr. IOP • Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 5703, 9748, 9757, 9763, 9778 eller 9782 pr. IOP, hvis IOP'en også kører et 2817, 4815, 4816 eller 4818 	Langt	29	21
2765	2765	PCI Fibre Channel Tape Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Placér i en 64-bit position for at opnå den bedste ydeevne • Begrænset til højst to 2765, 2766, 2787 eller 5704 pr. PCI Bridge Set-begrænsning 	Kort	36	50
2766	2766	PCI Fibre Channel Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Placér i en 64-bit position for at opnå den bedste ydeevne • Kun en pr. IOP og ikke andre IOA'er • Begrænset til højst to 2765, 2766, 2787 eller 5704 pr. PCI Bridge Set-begrænsning • Ikke tilladt i SB2- eller SB3-systemer og tilsluttede enheder 	Kort	–	–
2772	2772	Dual WAN/Modem Adapter	Ikke-CIM (Complex Impedance Matching)	Kort	15	14
2773	2773	Dual WAN/Modem Adapter	CIM (Complex Impedance Matching)	Kort	15	14
9767	2767	PCI Disk Unit Controller IOA	<ul style="list-style-type: none"> • Kun på 270, 820, 5075 	Kort	29	21
2776		HSL-2 Ports 8 Copper	Kan ikke installeres af kunden.			

Tabel 2. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for kort (fortsat)

Facilitets-nummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kort-længde	Hukommelses-værdi	Ydelsesværdi
2768	2768	PCI Magnetic Media Controller		Kort	22	25
2782	2782	PCI RAID Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 5703, 5715, 9748, 9757, 9763, 9778 eller 9782 pr. IOP, hvis IOP'en også kører et 2817, 4815, 4816 eller 4818 • 2782 og 5703 understøttes på 270, 800, 810, 820, 825, 5075, 5095 og 0595 • Maksimalt tre 2782, 2763, 2780, 2757, 4748, 9748, 4778, 9778, 5703, 5705 eller 5715 pr. I/O-processor i en vilkårlig kombination 	Langt	29	21
2785	2785	HSL 2 - Ports Cop-per				
2786	2786	HSL 2-Ports Optical				
2787	2787	PCI Fibre Channel Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Placér i en 64-bit position for at opnå den bedste ydeevne • Kun en pr. IOP og ikke andre IOA'er • Begrænset til højst to 2765, 2766, 2787 eller 5704 pr. PCI Bridge Set-begrænsning • Ikke tilladt i SB2- eller SB3-systemer og tilsluttede enheder 	Kort	–	–
2788	2788	HSL-2 Ports - 8 optical				
2793	2793	PCI 2-Line WAN with Modem	Ikke-CIM (Complex Impedence Matching)	Kort	15	14
2794	2793	PCI 2-Line WAN with Modem	CIM (Complex Impedence Matching)	Kort	15	14
2805	2805	PCI Quad Modem IOA ikke-CIM (Complex Impedence Matching)		Langt	15	14
2806	2806	PCI Quad Modem IOA CIM (Complex Impedence Matching)		Langt	15	14

Table 2. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for kort (fortsat)

Facilitetsnummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kortlængde	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
2817	2817	PCI 155 Mbps MMF ATM	<ul style="list-style-type: none"> • ATM kan ikke anvendes efter V5R2 • Kun ét 2817, 4815, 4816 eller 4818 pr. IOP • Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 4778, 5703, 5705, 9748, 9778 inden for den samme IOP-kortgruppe som 2817 • Hvis du har et 2817, 4815, 4816 eller 4818, må du kun have ét 2744, 2849 eller 4838 i IOP-kortgruppen 	Kort	35	47
2849	2849	PCI 100/10 Mbps Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Hvis dette kort føjes til PCI-X, kan ydeevnen af system eller tårn blive forringet. • Der må højst være to 2849, 4838 og 2744 i en vilkårlig kombination pr. IOP. 	Kort	25	36
2886	2886	Optical Bus Adapter				
2887	2887	HSL-2 Bus Adapter				
4723	2723	PCI Ethernet/IEEE 10		Kort	25	12
4745	2745	PCI Node WAN		Kort	15	14
4746	2746	PCI Twinaxial Workstation Controller		Kort	10	6
4748/ 9748	2748	PCI RAID Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Højst tre 4748, 9748, 2757, 2780, 2782, 5703, 5705, 4778 eller 9778 pr. IOP • Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 5703, 9748, 9757, 9763, 9778 eller 9782 pr. IOP, hvis IOP'en også kører et 2817, 4815, 4816 eller 4818 	Langt	29	21
4750	2750	PCI ISDN BRI U	<ul style="list-style-type: none"> • Højst et pr. IOP • Kan ikke anvendes efter V5R1 	Langt	25	7
4751	2751	PCI ISDN BRI S/T	<ul style="list-style-type: none"> • Højst et pr. IOP • Kan ikke anvendes efter V5R1 	Langt	25	7
4761	2761	Remote Access Integrated Modem (8-port)	<ul style="list-style-type: none"> • Højst et pr. IOP • Kan ikke anvendes efter V5R1 	Langt	22	7
4778/ 9778	2778/ 4778/ 9778	PCI RAID Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Højst tre 4748, 9748, 2757, 2780, 2782, 5703, 5705, 5715, 4778 eller 9778 pr. IOP • Kun ét 2763, 4748 eller 9748 i samme IOP-kortgruppe som 2817, 4815, 4816 eller 4818 	Langt	29	25

Table 2. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for kort (fortsat)

Facilitetsnummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kortlængde	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
4801	4758 - 023	PCI Cryptographic Coprocessor	<ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke kontrolleres af den indbyggede IOP i 270-, 800-, 810- eller 820-enheder • Kan ikke kontrolleres af den IOP, der indlæser styresystemet, i 825-, 830-, 840-, 870-, 890-, SB2- eller SB3-enheder. 	Kort	11	18
4805	2058	PCI Cryptographic Accelerator	<ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke kontrolleres af den IOP, der indlæser styresystemet. • Maksimalt en 4805, hvis 2743, 2760, 5700 eller 5701 også findes i den samme IOP-kortgruppe. • Højest to 4805 pr. IOP 	Kort	2	26
4812	4812	PCI Integrated xSeries Server	<ul style="list-style-type: none"> • Højest 1 pr. IOP. • Kræver 2 fortløbende lange porte. • Kræver facilitet 2844 til at fungere som IOP'en. • Kræver 3.3 v PCI-port. 64-bits port anbefales af hensyn til den bedste ydeevne, men er ikke påkrævet. • Højest 3 IXS-adaptere pr. tårn i en vilkårlig kombination. 	Dobbelt bredde	25	51
4815	2815	PCI 155MBPS UTP OC3 ATM	<ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke anvendes efter V5R2 • Kun ét 2817, 4815, 4816 eller 4818 pr. IOP • Kun ét 2763, 4748, 4778, 9748, 2782, 2780, 2757, 5703, 5705 eller 9778 i den samme IOP-kortgruppe som 4815 • Hvis du har et 2817, 4815, 4816 eller 4818, må du kun have ét 2744, 2849 eller 4838 i IOP-kortgruppen 	Kort	35	47
4816	2816	PCI 155Mbps MMF ATM	<ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke anvendes efter V5R2 • Kun ét 2817, 4815, 4816 eller 4818 pr. IOP • Kun ét 2763, 4748, 4778, 9748, 2782, 2780, 2757, 5703, 5705 eller 9778 i den samme IOP-kortgruppe som 4816 • Hvis du har et 2817, 4815, 4816 eller 4818, må du kun have ét 2744, 2849 eller 4838 i IOP-kortgruppen 	Kort	35	47

Tabel 2. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for kort (fortsat)

Facilitets-nummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kort-længde	Hukommelses-værdi	Ydelsesværdi
4818	2818	PCI 155Mbps SMF 0C3 ATM	<ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke anvendes efter V5R2 • Kun ét 2817, 4815, 4816 eller 4818 pr. IOP • Kun ét 2763, 4748, 4778, 9748, 2782, 2780, 2757, 5703, 5705 eller 9778 i den samme IOP-kortgruppe som 4818 • Hvis du har et 2817, 4815, 4816 eller 4818, må du kun have ét 2744, 2849 eller 4838 i IOP-kortgruppen 	Kort	35	47
4838	2838	PCI 100/10Mbps Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Der må højst være to 4838, 2849 og 2744 i en vilkårlig kombination pr. IOP. 	Kort	25	36
5580/ 5581	5708	Diskkontrolenhed og Auxiliary Write Cache-adapter	<ul style="list-style-type: none"> • Maksimalt tre 2757, 2780, 2782, 9748, 4778, 9778, 5703, 5702, 5715 5712, 5705 eller CCIN 5708 pr. I/O-processor i en vilkårlig kombination. Hvis der bruges sekundære partitioner som indlæsningskilde, skal diskkontrolenheden og Auxiliary Write Cache-adapteren være placeret under samme IOP, der indlæser styresystemet. Begge 5580/5581-adaptore skal være placeres i den samme partition, men kan være under forskellige IOP'er, hvis de ikke er under en sekundær partition og og indlæsningskildeadapter. • To adaptersæt, som kræver to åbne porte i samme ramme eller IOP-domæne. • 2780- og 2557-kontrolenhederne bruger høj båndbredde. • 5708 Auxiliary Write Cache bruger lav båndbredde. • Placeres om muligt i en 64-bit/133 MHz port for at opnå den bedste ydeevne. • Der er flere oplysninger i Planlægning af diskpladstilgængelighed med cacheløsninger. • Der er flere oplysninger i Type 5708, Auxiliary Write Cache IOA. • ATM er ikke tilladt under samme IOP med 5580/5581 	CCIN 5708 lang	CCIN 5708 er 29 pr. kort (58 for begge kort)	CCIN 5708 er 9, 2757 er disk-controller 30, Aux cache 9 (39 for begge kort)

Tabel 2. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for kort (fortsat)

Facilitets-nummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kort-længde	Hukommelses-værdi	Ydelsesværdi
5700 5701	5700 5701	PCI 1 Gbps Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> Hvis du installerer i 270, 820, 830, SB2, 840, SB3, 9074, 0550, 9079, 8079, 8093-002, 5074, 5075 eller 5079, skal du, hvis det er muligt, placere kortet i 32-bit positionen. På andre systemer skal du placere kortet i 64-bit positionen. 	Kort	2	26
5702, 5712	5702, 5712	PCI Ultra Tape Controller	<ul style="list-style-type: none"> Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 5703, 9748, 9757, 9763, 9778 eller 9782 pr. IOP, hvis IOP'en også kører et 2817, 4815, 4816 eller 4818 Maksimalt tre 5702, 2763, 2757, 2780, 2782, 4778, 5703, 5705, 5712, 9778 pr. IOP i en vilkårlig kombination 	Kort	2	21
5703	5703	PCI RAID Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 5703, 9748, 9757, 9763, 9778 eller 9782 pr. IOP, hvis IOP'en også kører et 2817, 4815, 4816 eller 4818 2782 og 5703 understøttes på 270, 800, 810, 820, 825, 5075, 5095 og 0595 Maksimalt tre 2782, 2763, 2780, 2757, 4748, 9748, 4778, 9778, 5703, 5705, 5712 eller 5715 pr. I/O-processor i en vilkårlig kombination 	Langt	29	21
5704	5704	PCI Fibre Channel Tape Controller	<ul style="list-style-type: none"> Placér i en 64-bit position for at opnå den bedste ydeevne Begrænset til højst to 2765, 2766, 2787 eller 5704 pr. PCI Bridge Set-begrænsning 	Kort	36	50
5705	5705	PCI Tape/DASD Controller	<ul style="list-style-type: none"> Kun ét 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 9748, 5703, 9757, 9763, 9778 eller 9782 pr. IOP, hvis IOP'en også kører et 2817, 4815, 4816 eller 4818 5705 understøttes på 800 og 810 Maksimalt tre 2782, 2763, 2780, 2757, 4748, 9748, 4778, 9778, 5703, 5705 (kun ét 5705) pr. I/O-processor i en vilkårlig kombination 	Kort	2	21
9767	2767	PCI Disk Unit Controller	<ul style="list-style-type: none"> Kun ét pr. system Kun i 270-, 820- og 5075-enheder 	Kort	29	21

Tabel 2. Numre, navne, hukommelsesværdier, ydelsesværdier og begrænsninger for kort (fortsat)

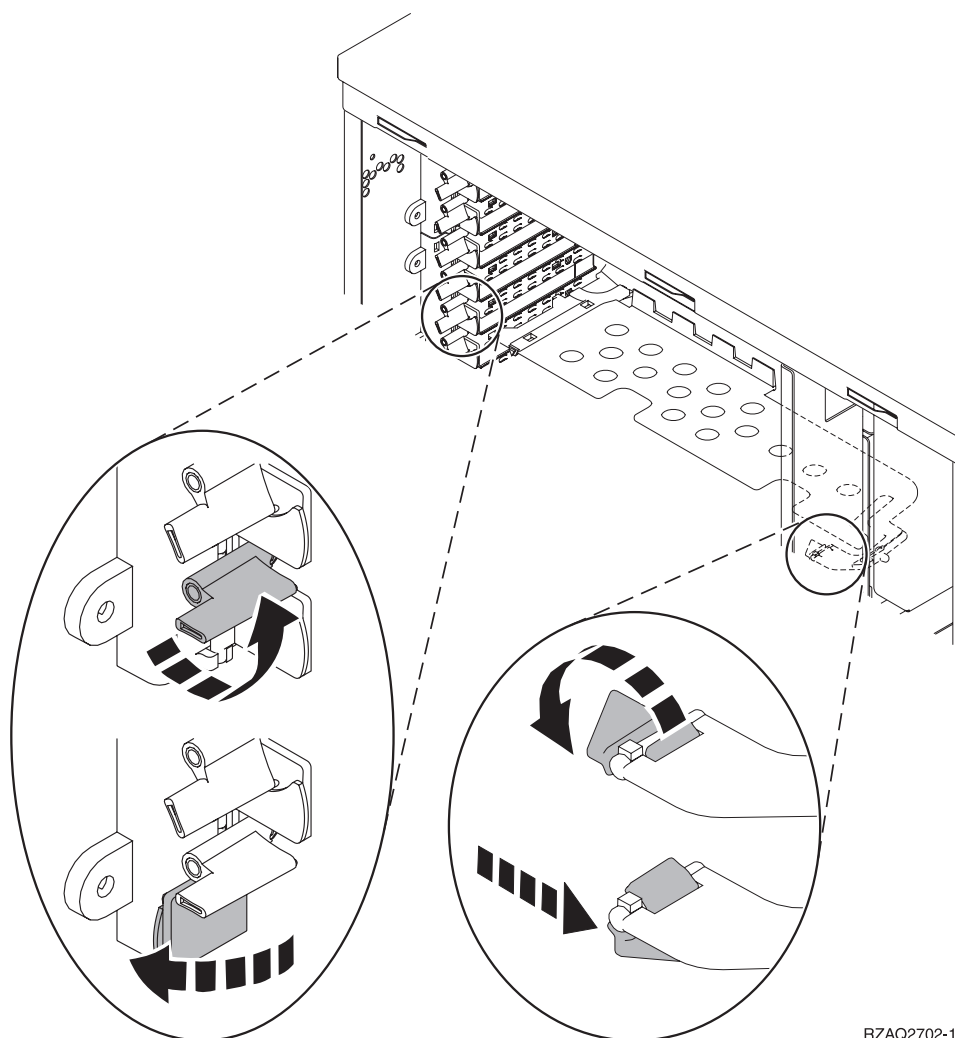
Facilitets-nummer	CCIN-nummer	Beskrivelse	Begrænsninger	Kort-længde	Hukommelses-værdi	Ydelsesværdi
9771	2771	PCI 2-Line WAN w/Modem	<ul style="list-style-type: none"> • Kun ét pr. system 	Kort	15	14

Installation af kort

- ___ 1. Fjern eller åbn bagdækslet (hvis enheden har et sådant) på den systemenhed, udvidelseenhed eller det rack, hvor du vil installere det nye kort. Kontrollér, at du er i det rigtige afsnit (partition), hvis du bruger logiske afsnit (partitioner). Der er flere oplysninger i afsnittet "Afmontering af dæksler" på side 69.
- ___ 2. Find området til kort.
- ___ 3. Se, om kortene er fastgjort med låse eller skruer.

Har enheden kortlåse?

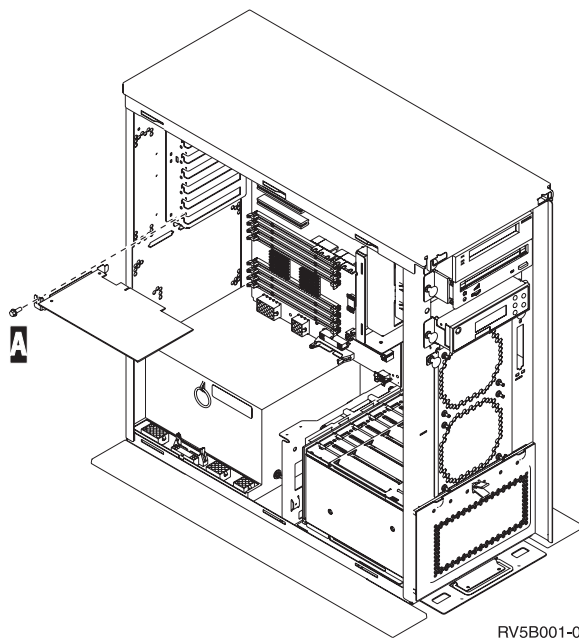
- ___ **Ja:** iSeries-systemet kan være tændt eller slukket, mens du installerer det nye kort. Bestem, om systemet skal være tændt eller slukket — læs "iSeries-systemet er tændt under installationen" på side 28 eller "iSeries-systemet er slukket under installationen" på side 33.




RZAQ2702-1

- ___ **Nej:** Kortene er fastgjort ved hjælp af skruer.

- ___ a. Du skal slukke for systemenheden, før du kan installere det nye kort.
- ___ b. Fortsæt med "iSeries-systemet er slukket under installationen" på side 33.



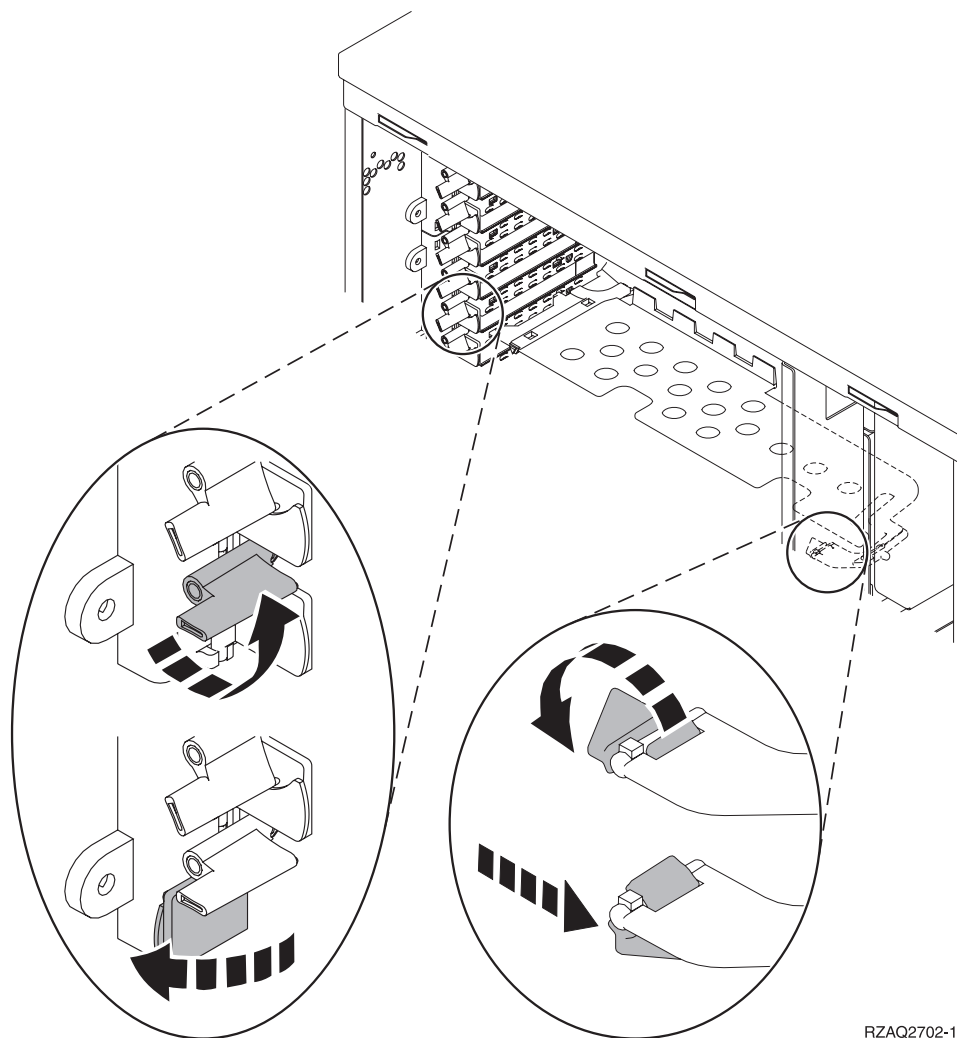
iSeries-systemet er tændt under installationen

- ___ 1. Skriv **strsst** på kommandolinjen på *Main Menu*, og tryk på Enter.
- ___ 2. Skriv **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
- ___ 3. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
- ___ 4. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet *Start a Service Tool*, og tryk på Enter.
- ___ 5. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet *Hardware Service Manager*, og tryk på Enter.
- ___ 6. Skriv **9** på *System Unit-* eller *Expansion Unit-*linjen ud for den enhed, hvor du skal installere det nye kort, og tryk på Enter.
- ___ 7. Vælg **Include empty positions**.
- ___ 8. **Fastgør beskyttelsesstroppen om håndledet for at undgå, at statisk elektricitet beskadiger udstyret.** Fastgør den selvklæbende del af foliet til en ikke-malet overflade.  Vis video.

Bemærkninger:

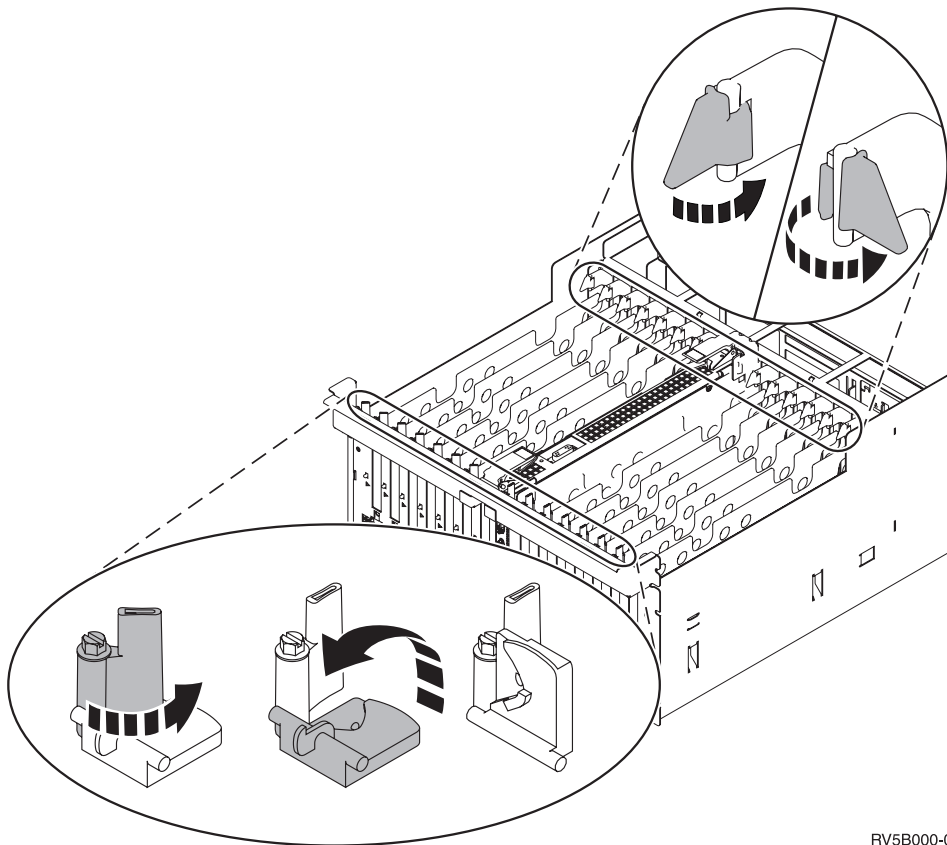
- a. Tag samme sikkerhedsforanstaltninger, som du ville tage, hvis du ikke havde stroppen om håndledet. Beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap er beregnet til at forhindre statisk elektricitet. Den øger eller mindsker ikke risikoen for at få elektrisk stød, når du arbejder med elektrisk udstyr.
- b. Fjern beskyttelsesstrimlen fra kobberfoliet for enden, når du ruller stroppen ud.
- c. Fastgør kobberfoliet til en **fritliggende, ikke-malet** metaloverflade på enhedens ramme (jordforbundet).
- ___ 9. Vælg **Concurrent Maintenance** for den tomme kortposition, hvor du vil installere kortet. Tryk på Enter. Hvis du bruger logiske afsnit, skal du sørge for, at positionen styres af det logiske afsnit (partition), du har planlagt.
- ___ 10. Vælg **Toggle LED blink off/on**. En lampe blinker og identificerer den position, du har valgt at installere det nye kort i.
- ___ 11. Vælg **Toggle LED blink off/on** for at få lampen til at holde op med at blinke.

- __ 12. Åbn låsen til den position, hvor du vil installere kortet. Drej låsen mod urets retning, og vip den ud.




RZAQ2702-1

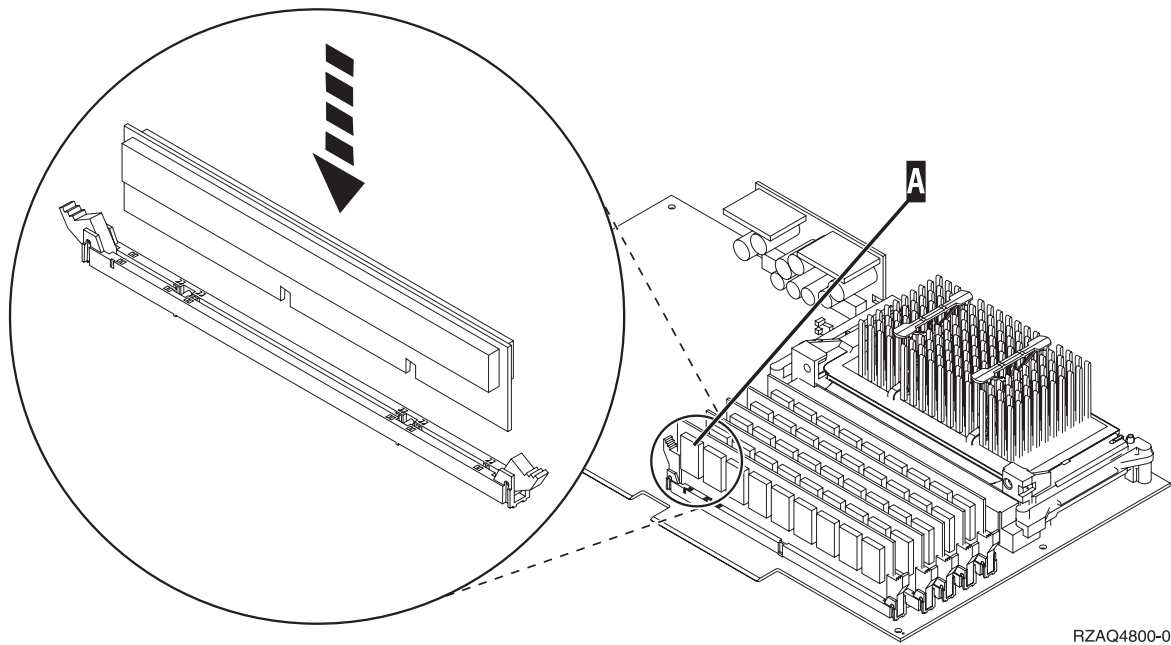
Figur 7. Eksempel på 270-, 800-, 810-, 820-, 5075-kortlås



RV5B000-0


Figur 8. Eksempel på 830-, 840-, 870-, 890-, SB2-, SB3- og 5079-kortlåse

- __ 13. Fjern kortudfyldningspladen.  Vis video.
- __ 14. Skal du installere et 289x- eller 4810-IXS-kort?
 - __ **Nej:** Fortsæt med trin 15 på side 31.
 - __ **Ja:** Gør følgende:
 - __ a. Gør følgende, hvis du har RAM-kort, der skal installeres på IXS-kortet:
 - __ 1) Ret RAM-kortet ind efter det næste ledige stik på IXS-kortet.
 - __ 2) Tryk kortet ned i stikket, så det går på plads. RAM-kortet giver et tydeligt klik, når det går på plads i stikket.



RZAQ4800-0

Figur 9. Placering af RAM-kort på IXS-kortet

- ___ 3) Udfør trinnet igen, hvis du skal installere endnu et 289x-RAM-kort.
- ___ b. Fjern en kortudfyldningsplade, der er placeret under den, du fjernede i trin 13 på side 30.
- ___ c. Fjern plastikkortene fra de positioner, kortene skal placeres i. Tryk ned på enderne, og træk dem væk fra backplane-enheden.
- ___ 15. **Advarsel:** Adapterkort er skrøbelige.
 - Tag kun fat på kanten af adapterkortet.
 - Rør ikke ved områder med trykte kredsløb.
 - Brug beskyttelsesstropen, når du arbejder med adapterkort.
 - Fjern ikke adapterkortet fra den beskyttende indpakning, før det skal installeres.
- ___ 16. Ret det nye adapterkort ind efter kortstikket i systemenheden eller udvidelsesenheden og skub, indtil det sidder fast.  Vis video.
- ___ 17. Vip låsen ind, og drej den i urets retning for at fastgøre kortet.
- ___ 18. **Fare!**

Du kan få elektrisk stød, hvis du rører ved to overflader med forskellig spænding samtidig. Brug derfor kun én hånd, når du skal forbinde eller afmontere signalkabler. (RSFTD004)

- Tilslut eventuelle kabler, og mærk dem med kortportpositionen.
- ___ 19. Vælg **Power on domain** på skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance*. Tryk på Enter.
 - ___ 20. Vælg **Assign to** for den ressource, der er markeret med en * (stjerne) på skærbilledet *Work with Controlling Resource*. Tryk på Enter.
 - ___ 21. Vent, til skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance* vises sammen med meddelelsen Power on complete.
 - ___ 22. Hvis du skal installere flere kort, skal du fortsætte med "Bedste placering af kort" på side 16 og gentage trinene for at installere det næste kort.
 - ___ 23. Fjern håndledsstropen, hvis du har installeret alle kortene.

- __ 24. Montér dækslerne til enheden.
- __ 25. Har du installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort?
 - __ **Nej:** Gør følgende:
 - __ a. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - __ b. Skriv **strsst** på kommandolinjen på en iSeries-session, og tryk på Enter.
 - __ c. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
 - __ d. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - __ e. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ f. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ g. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - __ h. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det adapterkort, du netop har installeret.
 - __ i. Fandt du det kort, du lige har installeret?
 - __ **Ja:** Fortsæt med trin 26 på side 33.
 - __ **Nej:** Vend tilbage til trin 1 på side 28, og kontrollér installationstrinene.
 - __ **Ja:** Gør følgende:
 - __ a. Hvis du har installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort, anbefales det, at du udfører en verifikationstest.
 - __ b. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - __ c. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - __ d. Skriv **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
 - __ e. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - __ f. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ g. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ h. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - __ i. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* for at finde det kort, du lige har installeret.
 - __ 1) Vælg **Associated Logical Resources** på linjen ud for det 289x- eller 4810-kort, du netop har installeret. Tryk på Enter.
 - __ 2) Vælg **Verify** på linjen ud for 289x- eller 4810-kortet (Communication IOA).
 - __ 3) Tryk på Enter, når skærbilledet *Verification Test* vises.
 - __ 4) Vælg **Processor Internal Test**, og tryk på Enter.
 - __ 5) Tryk på Enter, når skærbilledet *Number of Test Runs* vises.
 - __ 6) Når testen er udført, vises meddelelsen *The test is successful* på skærbilledet *Verification Test Results*.
 - __ 7) Tryk to gange på Enter.
 - __ 8) Vælg **Hardware Memory Test**, og tryk på Enter.
 - __ 9) Tryk på Enter, når skærbilledet *Number of Test Runs* vises.

Bemærk: Hvis testen ikke udføres korrekt, skal du kontrollere, at du har installeret kortet korrekt. Hvis testen stadig ikke kan gennemføres, skal du kontakte den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling.

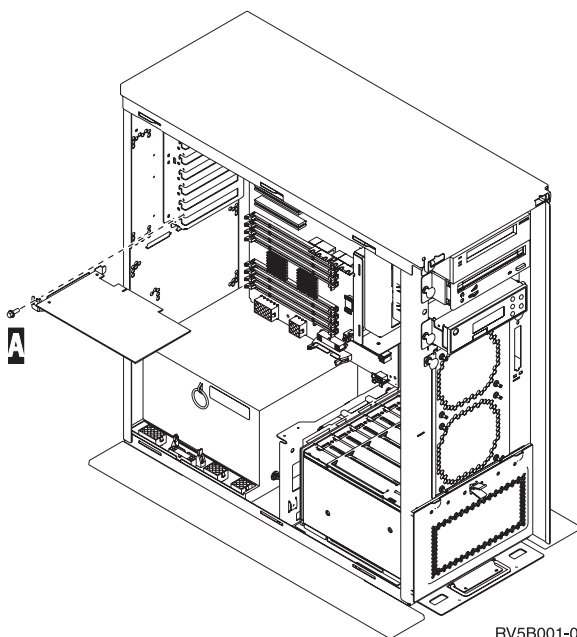
- ___ 10) Når testen er udført, vises meddelelsen *The test is successful* på skærmbilledet *Verification Test Results*.
- ___ 11) Tryk to gange på Enter.
- ___ 12) Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.
- ___ 26. Opgraderingen er nu færdig.
- ___ 27. Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.

iSeries-systemet er slukket under installationen

- ___ 1. Hvis der findes et IXA-kort (Integrated xSeries Adapter) på systemet, skal du lukke det ned ved hjælp af OS/400-indstillingerne.
- ___ 2. Sørg for, at alle job på systemet er afsluttet.
- ___ 3. Skriv `pwrwnsys *immed` på en iSeries-kommandolinje, og tryk på Enter, når alle job er afsluttet.
- ___ 4. Når iSeries-systemet er lukket helt ned, skal du fjerne alle netledninger fra stikkontakterne, f.eks. til printere og skærme.
- ___ 5. Tag netledningen til system- eller udvidelsesenheden ud af stikkontakten.
- ___ 6. **Fastgør beskyttelsesstroppen om håndledet for at undgå, at statisk elektricitet beskadiger udstyret.** Vis video. Placer den selvklæbende del af foliet på en ikke-malet overflade på enhedens ramme.

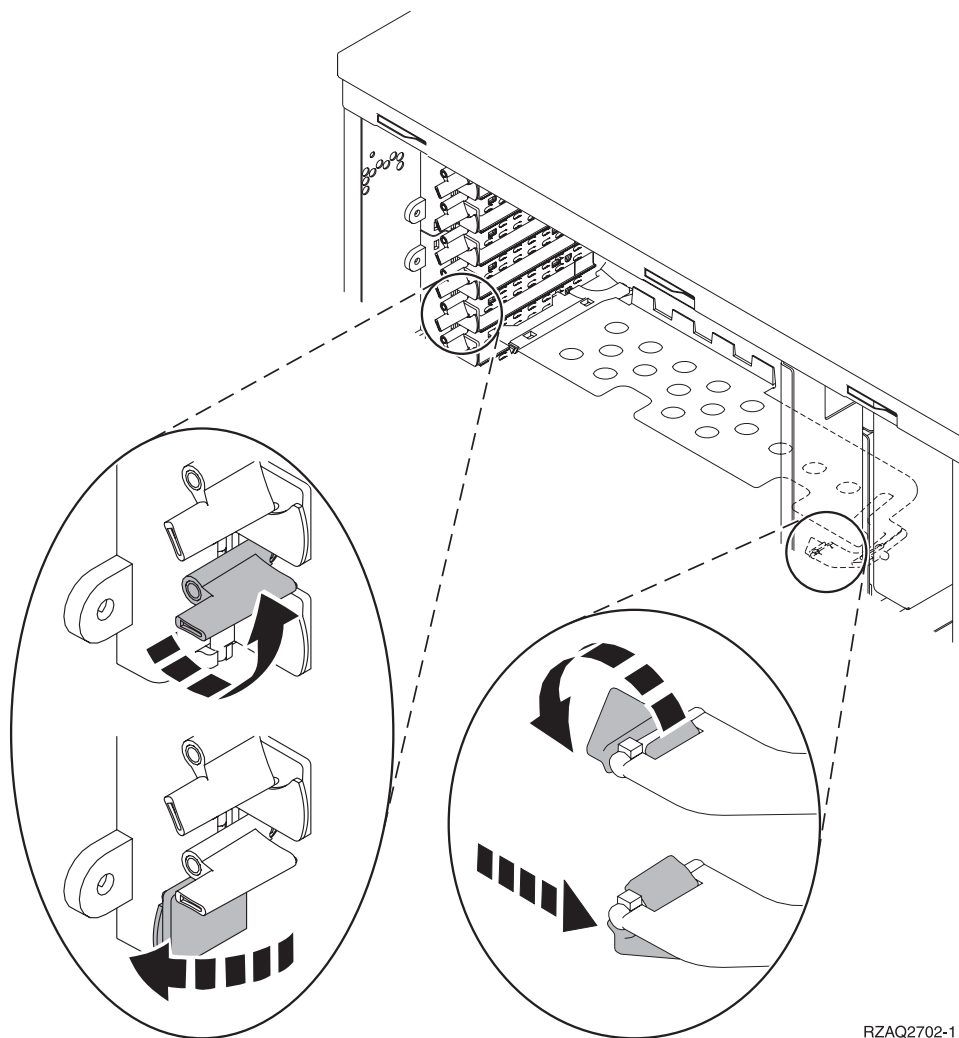
Bemærkninger:

- a. Tag samme sikkerhedsforanstaltninger, som du ville tage, hvis du ikke havde stroppen om håndledet. Beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap er beregnet til at forhindre statisk elektricitet. Den øger eller mindsker ikke risikoen for at få elektrisk stød, når du arbejder med elektrisk udstyr.
- b. Fjern beskyttelsesstrimlen fra kobberfoliet for enden, når du ruller stroppen ud.
- c. Fastgør kobberfoliet til en **fritliggende, ikke-malet** metaloverflade på enhedens ramme (jordforbundet).
- ___ 7. Find adapterkortpositionerne i systemenheden.
- ___ 8. Har enheden skruer til at fastgøre kortene?



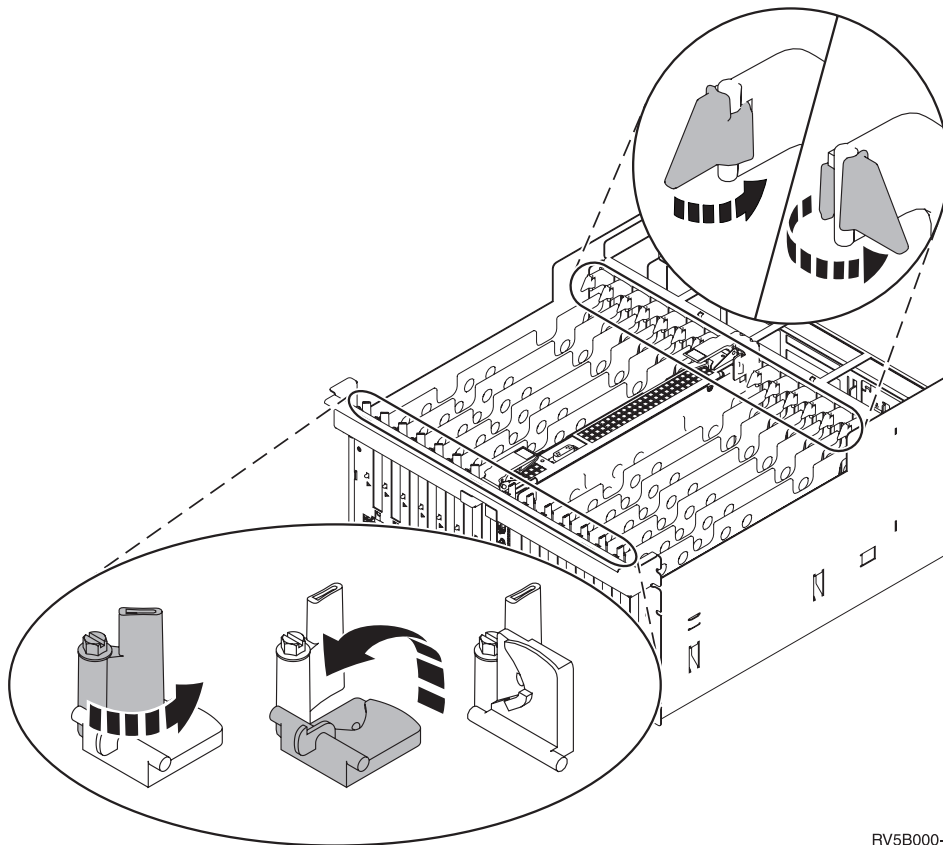
- ___ **Nej:** Fortsæt med næste trin.
- ___ **Ja:** Gør følgende:

- __ a. Fjern skruen fra den position, hvor du vil installere kortet.
 - __ b. Fortsæt med trin 10 på side 35.
- __ 9. Åbn låsen til den position, hvor du vil installere kortet. Drej låsen mod urets retning, og vip den ud. Hvis du bruger logiske afsnit, skal du sørge for, at positionen styres af det logiske afsnit (partition), du har planlagt.




RZAQ2702-1

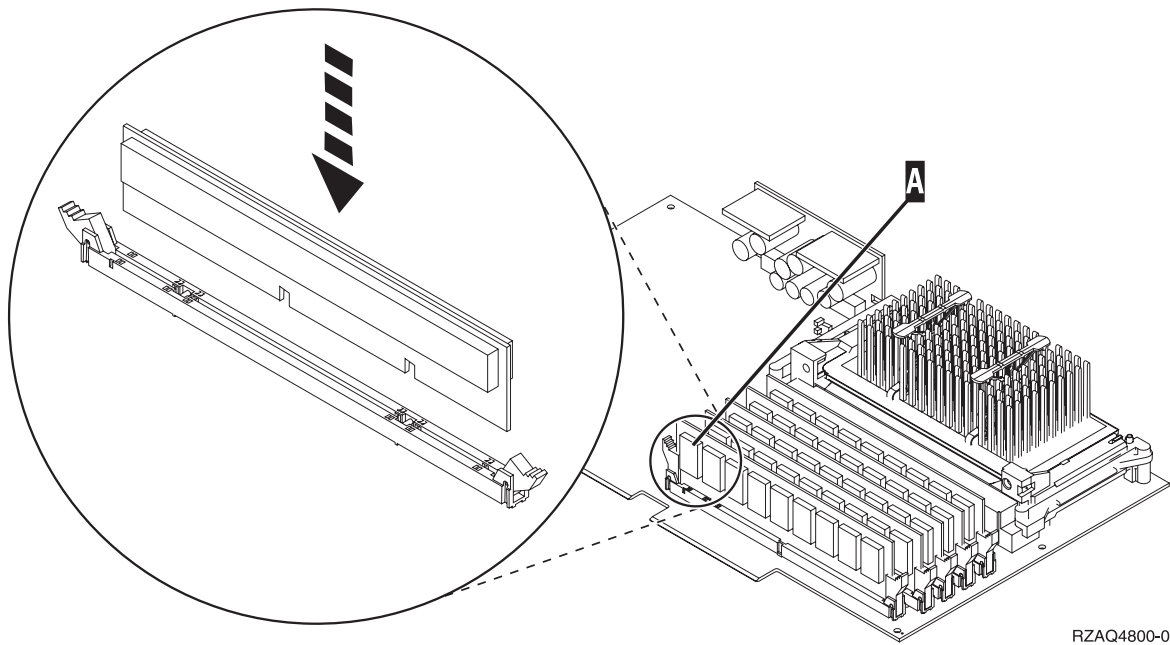
Figur 10. Eksempel på 270-, 800-, 810-, 820-, 825-, 5075- og 9094-kortlås



RV5B000-0


Figur 11. Eksempel på 830-, 840-, 870-, 890-, SB2-, SB3-, 5079- og 5294-kortlåse

- __ 10. Fjern kortudfyldningspladen.  Vis video.
- __ 11. Skal du installere et 289x- eller 4810-IXS-kort?
- **Nej:** Gå til trin 12 på side 36.
 - **Ja:** Gør følgende:
 - __ a. Gør følgende, hvis du skal installere RAM-kort på IXS-kortet:
 - __ 1) Ret RAM-kortet ind efter det næste ledige stik på IXS-kortet.
 - __ 2) Tryk kortet ned i stikket, så det går på plads. RAM-kortet giver et tydeligt klik, når det går på plads i stikket.



RZAQ4800-0

Figur 12. Placering af RAM-kort på IXS-kortet

- ___ 3) Udfør trinene igen, hvis du skal installere endnu et 289x-RAM-kort.
 - ___ b. Fjern en kortudfyldningsplade, der er placeret under den, du allerede har fjernet.
 - ___ c. Fjern plastikkortene fra de positioner, IXS-kortet skal placeres i. Tryk ned på udløseren, og træk dem væk fra backplane-enheden.
- ___ 12. **Advarsel:** Adapterkort er skrøbelige.
- Tag kun fat på kanten af adapterkortet.
 - Rør ikke ved områder med trykte kredsløb.
 - Brug beskyttelsesstropen, når du arbejder med adapterkort.
 - Fjern ikke adapterkortet fra den beskyttende indpakning, før det skal installeres.
- ___ 13. Ret det nye adapterkort ind efter kortholderne i systemenheden, og skub, indtil det sidder fast.
-  Vis video.
- ___ 14. Vip låsen ind, og drej den i urets retning, eller monter skruen for at fastgøre kortet.
- ___ 15. **Fare!**
- Du kan få elektrisk stød, hvis du rører ved to overflader med forskellig spænding samtidig. Brug derfor kun én hånd, når du skal forbinde eller afmontere signalkabler. (RSFTD004)**
- Tilslut eventuelle kabler, og mærk dem med kortpositionen.
- ___ 16. Hvis du skal installere flere kort, skal du fortsætte med trin 7 på side 33 og gentage trinene for installationen.
- ___ 17. Fjern håndledsstropen, hvis du har installeret alle kortene.
- ___ 18. Monter dækslerne til enheden.

__ 19. **Fare!**

En forkert forbundet stikkontakt kan give livsfarlig elektrisk spænding på metaldele i systemet eller på enheder, der er tilsluttet systemet. Det er kundens ansvar at sikre, at stikkontakten er korrekt forbundet til jord. (RSFTD201)

Sæt systemenhedens og systemkonsollens netledning i stikkontakten. Tilslut alle enheder, f.eks. printere og skærme, som du tidligere har afmonteret.

__ 20. Er systemenheden en iSeries 270-, 800-, 810-, 820-, 825-, 830-, 840-, 870- eller 890-enhed?

__ 270, 800 eller 810: Fortsæt med næste trin.

__ 820, 825, 830, 840, 870 eller 890: Fortsæt med trin 23.

__ 21. Kig på Function/Data-displayet på kontrolpanelet.

__ 22. Viser Function/Data-displayet **01 B N V=S**?

__ **Ja:** Fortsæt med trin 25 på side 38.

__ **Nej:** Gør følgende:

__ a. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **02**.

__ b. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ c. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **B**.

__ d. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ e. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **N**.

__ f. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ g. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **S**.

__ h. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ i. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **01**.

__ j. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

Function/Data-displayet viser nu **01 B N S**. Hvis det ikke er tilfældet, skal du gentage trin 22a til 22j. Hvis Function/Data-displayet viser 01 B N S, skal du fortsætte med trin 25 på side 38.

__ 23. Kig på Function/Data-displayet på kontrolpanelet.

__ 24. Viser Function/Data-displayet **01 B V=S**, når IPL-tilstanden Normal (OK) er valgt?

__ **Ja:** Fortsæt med næste trin.

__ **Nej:** Gør følgende:

__ a. Tryk på tilstandsknappen (Mode), indtil indikatoren for manuel tilstand (en lille hånd) lyser.

__ b. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **02**.

__ c. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ d. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **B**.

__ e. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ f. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **S**.

__ g. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

__ h. Tryk på tilstandsknappen (Mode), indtil indikatoren for normal tilstand (**OK**) lyser.

- ___ i. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **01**.
- ___ j. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
Function/Data-displayet viser nu **01 B S**. Hvis det ikke er tilfældet, skal du gentage trin 24a på side 37 til 24j. Hvis Function/Data-displayet viser 01 B S, skal du fortsætte med det næste trin.
- ___ 25. Tryk på afbryderknappen på iSeries-kontrolpanelet. Det tager ca. 10 sekunder, før tændt-lampen lyser, og der vises data i Function/Data-displayet.

Bemærk: Det tager mellem 5 og 20 minutter for systemet at starte og udføre en IPL. Når IPL'en er færdig, vises 01 B N S på Function/Data-displayet.

- ___ 26. Har du installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort?
 - ___ **Nej:** Gør følgende:
 - ___ a. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - ___ b. Skriv **strsst** på kommandolinjen på en iSeries-session, og tryk på Enter.
 - ___ c. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
 - ___ d. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - ___ e. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ f. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ g. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - ___ h. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det adapterkort, du netop har installeret.
 - ___ i. Fandt du det kort, du lige har installeret?
 - ___ **Ja:** Fortsæt med trin 27 på side 39.
 - ___ **Nej:** Vend tilbage til trin 2 på side 33, og kontrollér installationstrinene.
 - ___ **Ja:** Gør følgende:
 - ___ a. Hvis du har installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort, anbefales det, at du udfører en verifikationstest.
 - ___ b. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - ___ c. Skriv **strsst** på kommandolinjen på en iSeries-session, og tryk på Enter.
 - ___ d. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
 - ___ e. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - ___ f. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ g. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ h. Skriv **9** på *System Unit or Expansion Unit*-linjen.
 - ___ i. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det kort, du netop har installeret.
 - ___ 1) Vælg **Associated Logical Resources** på linjen ud for det 289x- eller 4810-kort, du netop har installeret. Tryk på Enter.
 - ___ 2) Vælg **Verify** på linjen ud for 289x- eller 4810-kortet (Communication IOA).
 - ___ 3) Tryk på Enter, når skærbilledet *Verification Test* vises.
 - ___ 4) Vælg **Processor Internal Test**, og tryk på Enter.
 - ___ 5) Tryk på Enter, når skærbilledet *Number of Test Runs* vises.

- ___ 6) Når testen er udført, vises meddelelsen *The test is successful* på skærmbilledet *Verification Test Results*.
- ___ 7) Tryk to gange på Enter.
- ___ 8) Vælg **Hardware Memory Test**, og tryk på Enter.
- ___ 9) Tryk på Enter, når skærmbilledet *Number of Test Runs* vises.

Bemærk: Hvis testen ikke udføres korrekt, skal du kontrollere, at du har installeret kortet korrekt. Hvis testen stadig ikke kan gennemføres, skal du kontakte den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling.

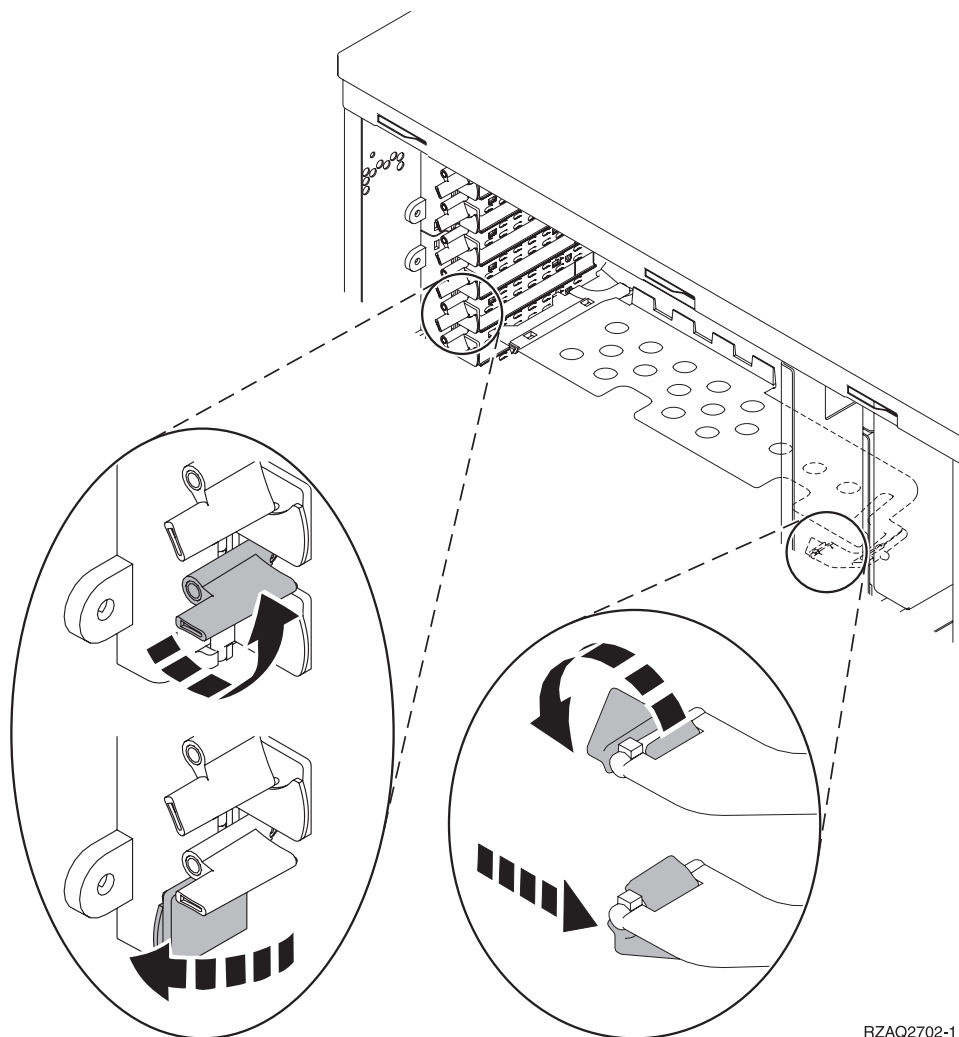
- ___ 10) Når testen er udført, vises meddelelsen *The test is successful* på skærmbilledet *Verification Test Results*.
 - ___ 11) Tryk to gange på Enter.
 - ___ 12) Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.
- ___ 27. Installationen er nu færdig.
- ___ 28. Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.

Flytning af kort i iSeries-enheden

- ___ 1. Afmonter eller åbn bagdækslet på den systemenhed eller udvidelsesenhed, hvor du vil fjerne kortet. Der er flere oplysninger i "Afmontering af dæksler" på side 69.
- ___ 2. Find området til placering af kort.
- ___ 3. Kortene holdes fast ved hjælp af låse eller skruer.

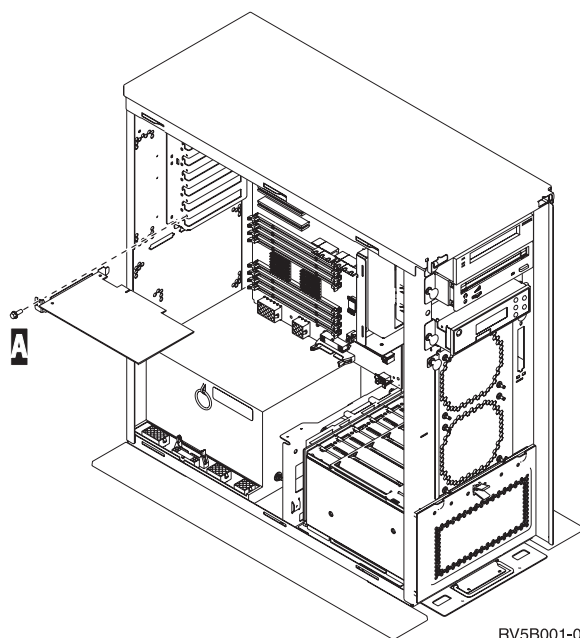
Har enheden kortlåse?

- ___ **Ja:** iSeries-systemet kan være tændt eller slukket, mens du installerer det nye kort. Bestem, om systemet skal være tændt eller slukket - "iSeries-systemet er tændt under flytning af kort" på side 41 eller "iSeries-systemet er slukket under flytning af kort" på side 45.



RZAQ2702-1

- **Nej:** Kortene er fastgjort ved hjælp af skruer.
 - __ a. Du skal slukke for systemenheden, før du kan flytte eller installere et kort.
 - __ b. Fortsæt med “iSeries-systemet er slukket under flytning af kort” på side 45.

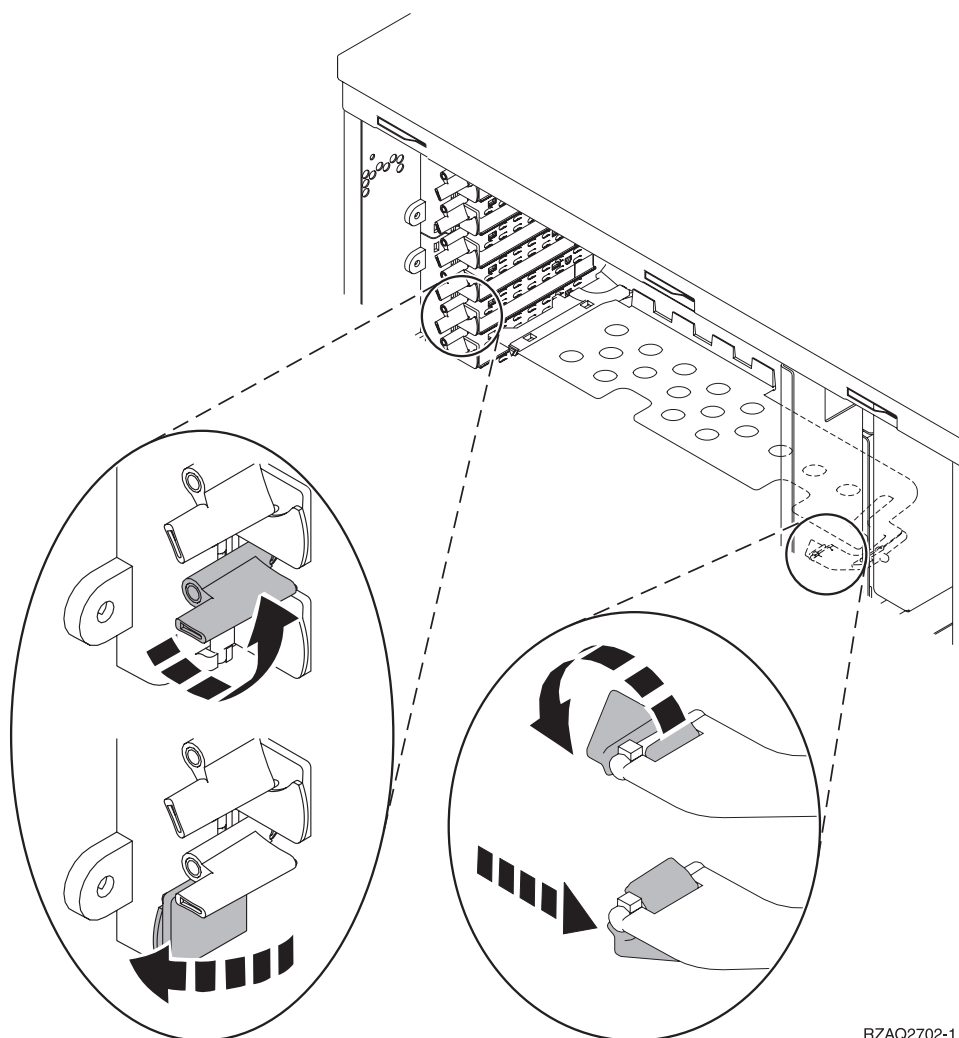


RV5B001-0

iSeries-systemet er tændt under flytning af kort

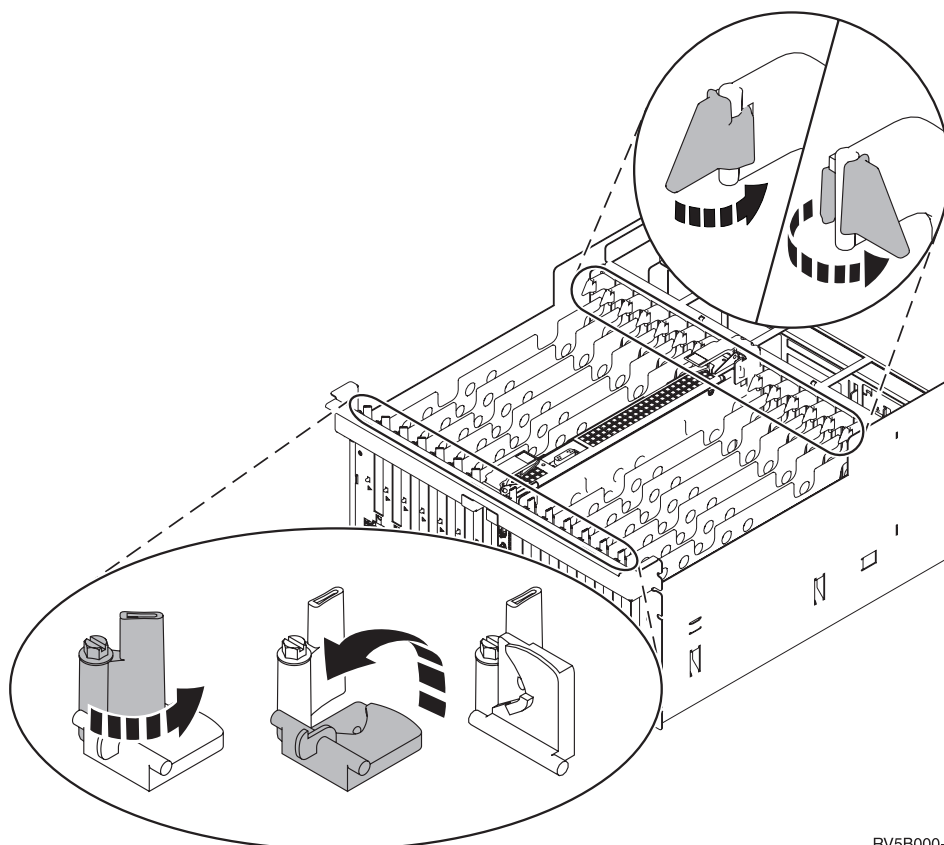
- ___ 1. Skriv **strsst** på kommandolinjen på *Main Menu*, og tryk på Enter.
- ___ 2. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
- ___ 3. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
- ___ 4. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet *Start a Service Tool*, og tryk på Enter.
- ___ 5. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet *Hardware Service Manager*, og tryk på Enter.
- ___ 6. Skriv **9** på *System Unit-* eller *Expansion Unit-*linjen til den enhed, hvor du skal installere det nye kort, og tryk på Enter.
- ___ 7. Vælg **Include empty positions**.
- ___ 8. **Fastgør beskyttelsesstroppen om håndledet for at undgå, at statisk elektricitet beskadiger udstyret.** Placér den selvklæbende del af foliet på en ikke-malet metaloverflade på enhedens ramme.
 - a. Tag samme sikkerhedsforanstaltninger, som du ville tage, hvis du ikke havde stroppen om håndledet. Beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap er beregnet til at forhindre statisk elektricitet. Den øger eller mindsker ikke risikoen for at få elektrisk stød, når du arbejder med elektrisk udstyr.
 - b. Fjern beskyttelsesstrimlen fra kobberfoliet for enden, når du ruller stroppen ud.
 - c. Fastgør kobberfoliet til en **fritliggende, ikke-malet** metaloverflade på enhedens ramme (jordforbundet).
- ___ 9. Vælg **Concurrent Maintenance** for den kortposition, hvor du vil flytte kortet. Tryk på Enter.
- ___ 10. Vælg **Toggle LED blink off/on**. En lampe blinker og viser den position, du har valgt.
- ___ 11. Vælg **Toggle LED blink off/on** for at få lampen til at holde op med at blinke.
- ___ 12. Vælg **Power off domain** på skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance*. Tryk på Enter.
- ___ 13. Vent, til skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance* vises sammen med meddelelsen **Power off complete**.

__ 14. Åbn låsen for den position, du vil fjerne kortet fra. Drej låsen mod urets retning, og vip den ud.



RZAQ2702-1

Figur 13. Eksempel på 270-, 800-, 810-, 820- og 5075-kortlås



RV5B000-0

Figur 14. Eksempel på 830-, 840-, SB2-, SB3- og 5079-kortlåse

- __ 15. Fjern kortet, og placér det i den beskyttende pakning.
- __ 16. **Advarsel:** Adapterkort er skrøbelige.
 - Tag kun fat på kanten af adapterkortet.
 - Rør ikke ved områder med trykte kredsløb.
 - Brug beskyttelsesstropen, når du arbejder med adapterkort.
 - Fjern ikke adapterkortet fra den beskyttende indpakning, før det skal installeres.
- __ 17. Find det adapterkort frem, som skal installeres i denne position.
- __ 18. Hvis du installerer et 289x- eller 4810-IXS-kort:
 - __ a. Fjern en kortudfyldningsplade, der er placeret under den, du allerede har fjernet.
 - __ b. Fjern plastikkortene fra de positioner, IXS-kortet skal placeres i. Tryk ned på udløseren, og træk dem væk fra backplane-enheden.
- __ 19. Ret adapterkortet ind efter kortstikket i systemenheden eller udvidelsesenheden og skub, indtil det sidder fast.
- __ 20. Vip låsen ind, og drej den i urets retning for at fastgøre kortet.
- __ 21. Tilslut eventuelle kabler, og mærk dem med kortpositionen.
- __ 22. Vælg **Power on domain** på skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance*. Tryk på Enter.
- __ 23. Tryk på Enter.
- __ 24. Vælg **Assign to** for den ressource, der er markeret med en stjerne (*) på skærbilledet *Work with Controlling Resource*. Tryk på Enter.
- __ 25. Vent, til skærbilledet *Hardware Resource Concurrent Maintenance* vises sammen med meddelelsen Power on complete.

- __ 26. Hvis du skal flytte flere kort, eller du vil installere det kort, du har flyttet, i en anden position, skal du fortsætte med "Bedste placering af kort" på side 16.
 - __ 27. Fjern håndledsstroppen, hvis du ikke skal flytte eller installere flere kort.
 - __ 28. Monter dækslerne til enheden.
 - __ 29. Har du installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort?
 - __ **Nej:** Gør følgende:
 - __ a. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - __ b. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - __ c. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
 - __ d. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - __ e. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ f. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ g. Skriv **9** på *System Unit-* eller *Expansion Unit-*linjen.
 - __ h. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det adapterkort, du netop har installeret.
 - __ i. fandt du det kort, du lige har installeret?
 - __ **Ja:** Fortsæt med trin 30 på side 45.
 - __ **Nej:** Vend tilbage til trin 1 på side 41, og kontrollér installationstrinene.
 - __ **Ja:** Gør følgende:
 - __ a. Hvis du har installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort, anbefales det, at du udfører en verifikationstest.
 - __ b. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - __ c. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - __ d. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (STRSST)*, og tryk på Enter.
 - __ e. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - __ f. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ g. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - __ h. Skriv **9** på *System Unit-* eller *Expansion Unit-*linjen.
 - __ i. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det kort, du netop har installeret.
 - __ 1) Vælg **Associated Logical Resources** på linjen ud for det 289x- eller 4810-kort, du netop har installeret.
 - __ 2) Vælg **Verify** på linjen ud for 289x- eller 4810-kortet.
 - __ 3) Tryk på Enter, når skærbilledet *Verification Test* vises.
 - __ 4) Vælg **Processor Internal Test**, og vent, til testen er udført.
 - __ 5) Vælg **Hardware Memory Test**, og vent, til testen er udført.
 - __ 6) Tryk på Enter, når skærbilledet *Number of Test Runs* vises.
- Bemærk:** Hvis testen ikke udføres korrekt, skal du kontrollere, at du har installeret kortet korrekt. Hvis testen stadig ikke kan gennemføres, skal du kontakte den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling.
- __ 7) Når testen er udført, vises meddelelsen *This test is successful* på skærbilledet *Verification Test Results*.

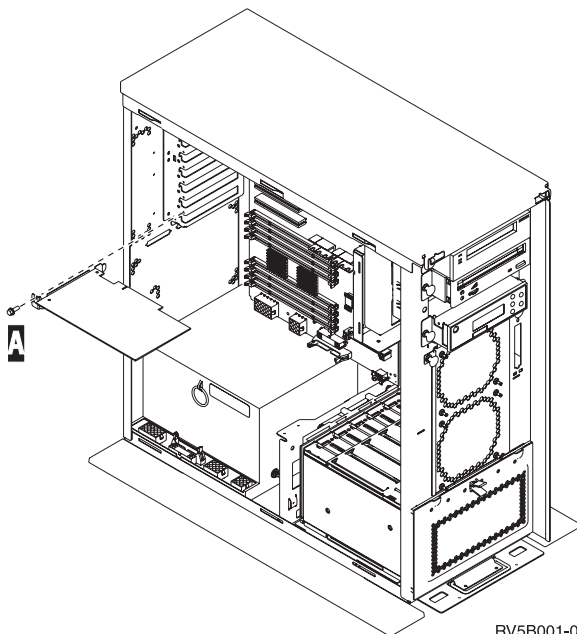
- ___ 8) Tryk to gange på Enter.
- ___ 30. Opgraderingen er nu udført.
- ___ 31. Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.

iSeries-systemet er slukket under flytning af kort

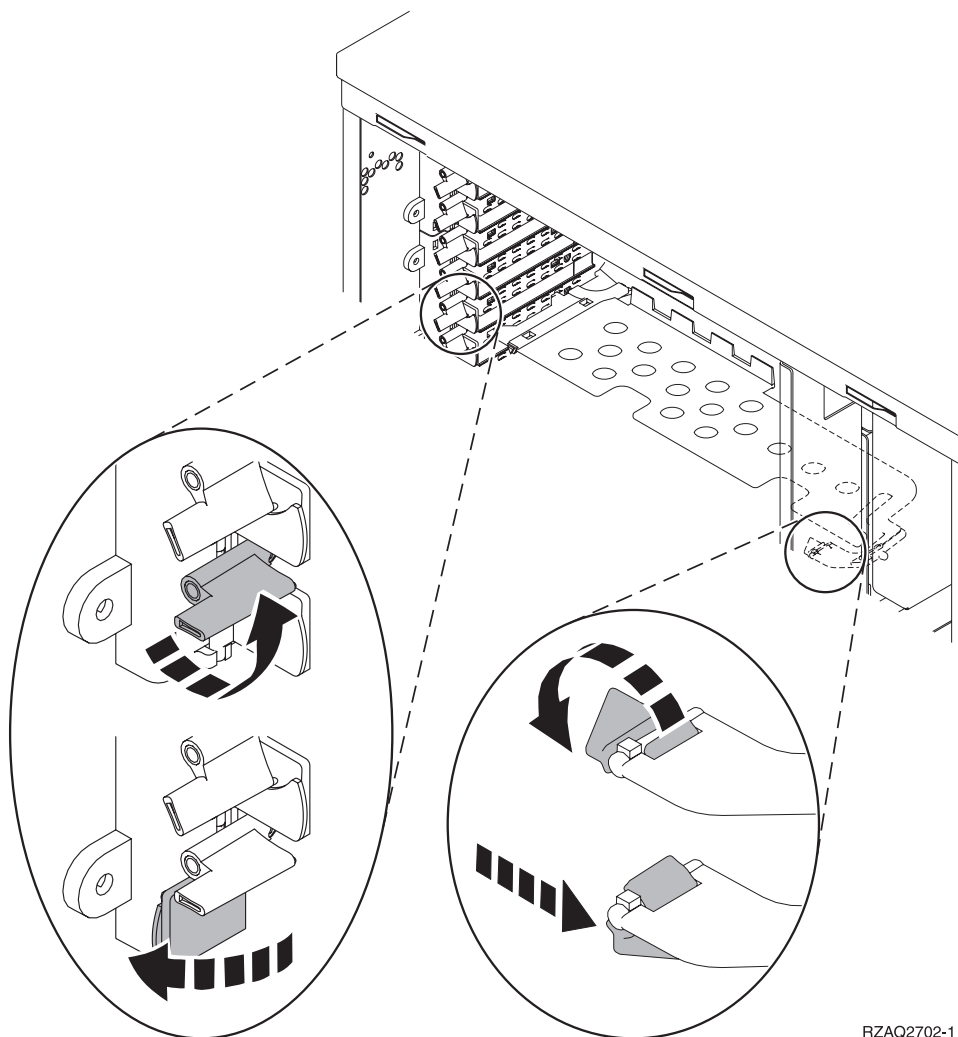
- ___ 1. Hvis der findes et IXA-kort (Integrated xSeries Adapter) på systemet, skal du lukke det ned ved hjælp af OS/400-indstillingerne.
- ___ 2. Sørg for, at alle job på systemet er afsluttet.
- ___ 3. Skriv `pwrwnsys *immed` på en iSeries-kommandolinje, og tryk på Enter, når alle job er afsluttet.
- ___ 4. Når iSeries-systemet er lukket helt ned, skal du fjerne alle netledninger fra stikkontakterne, f.eks. til printere og skærme.
- ___ 5. Tag netledningen til system- eller udvidelsesenheden ud af stikkontakten.
- ___ 6. **Fastgør beskyttelsesstroppen om håndledet for at undgå, at statisk elektricitet beskadiger udstyret.** Placér den selvklæbende del af foliet på en ikke-malet overflade på enhedens ramme.

Bemærkninger:

- a. Tag samme sikkerhedsforanstaltninger, som du ville tage, hvis du ikke havde stroppen om håndledet. Beskyttelsesstroppen 2209 Disposable Wrist Strap er beregnet til at forhindre statisk elektricitet. Den øger eller mindsker ikke risikoen for at få elektrisk stød, når du arbejder med elektrisk udstyr.
- b. Fjern beskyttelsesstrimlen fra kobberfoliet for enden, når du ruller stroppen ud.
- c. Tilslut kobberfoliet til en **fritliggende, ikke-malet** metaloverflade på systemenhedens ramme (jordforbundet).
- ___ 7. Find adapterkortpositionerne i systemenheden.
- ___ 8. Har enheden skruer til at fastgøre kortene?

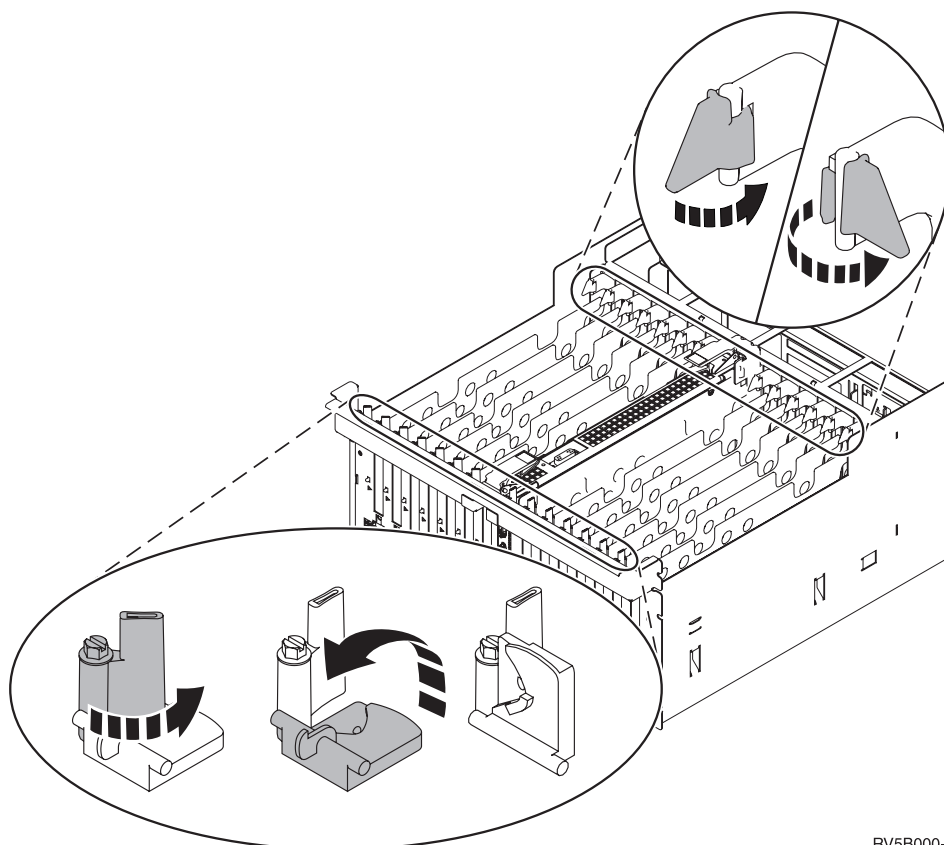


- ___ **Nej:** Fortsæt med næste trin.
- ___ **Ja:** Gør følgende:
 - ___ a. Fjern skruen fra den position, du vil fjerne kortet fra.
 - ___ b. Fortsæt med trin 10 på side 47.
- ___ 9. Åbn låsen for den position, du vil fjerne kortet fra. Drej låsen mod urets retning, og vip den ud.



RZAQ2702-1

Figur 15. Eksempel på 270-, 800-, 810-, 820- og 5075-kortlås



RV5B000-0

Figur 16. Eksempel på 830-, 840-, 870-, 890-, SB2-, SB3- og 5079-kortlås

- __ 10. Fjern kortet, og placér det i den beskyttende pakning.
- __ 11. **Advarsel:** Adapterkort er skrøbelige.
 - Tag kun fat på kanten af adapterkortet.
 - Rør ikke ved områder med trykte kredsløb.
 - Brug beskyttelsesstropen, når du arbejder med adapterkort.
 - Fjern ikke adapterkortet fra den beskyttende indpakning, før det skal installeres.
- __ 12. Find det adapterkort frem, som skal installeres i denne position.
- __ 13. Hvis du installerer et 289x- eller 4810-IXS-kort:
 - __ a. Fjern en kortudfyldningsplade, der er placeret under den, du allerede har fjernet.
 - __ b. Fjern plastikkortene fra de positioner, IXS-kortet skal placeres i. Tryk ned på udløseren, og træk dem væk fra backplane-enheden.
- __ 14. Ret adapterkortet ind efter kortholderne i systemenheden og tryk, indtil det sidder fast.
- __ 15. Vip låsen ind, og drej den anden lås i urets retning, eller monter skruen for at sikre kortet.
- __ 16. **Fare!**

Du kan få elektrisk stød, hvis du rører ved to overflader med forskellig spænding samtidig. Brug derfor kun én hånd, når du skal forbinde eller afmontere signalkabler. (RSFTD004)

- Tilslut eventuelle kabler, og mærk dem med kortpositionen.
- __ 17. Hvis du skal flytte flere kort, eller du vil installere det kort, du har flyttet, i en anden position, skal du fortsætte med "Bedste placering af kort" på side 16.
 - __ 18. Fortsæt derefter med "iSeries-systemet er slukket under flytning af kort" på side 45, og gentag trinene for at installere det næste kort.

- __ 19. Fjern håndledsstroppen, hvis du er færdig med at flytte og installere alle kort.
- __ 20. Montér dækslerne til enheden.
- __ 21. **Fare!**

En forkert forbundet stikkontakt kan give livsfarlig elektrisk spænding på metaldele i systemet eller på enheder, der er tilsluttet systemet. Det er kundens ansvar at sikre, at stikkontakten er korrekt forbundet til jord. (RSFTD201)

Sæt systemenhedens og systemkonsollens netledning i stikkontakten. Tilslut alle enheder, f.eks. printere og skærme, som du tidligere har afmonteret.

- __ 22. Er systemenheden en iSeries 270-, 800-, 810-, 820-, 825-, 830-, 840-, 870- eller 890-enhed?
 - __ **270, 800 eller 810:** Fortsæt med næste trin.
 - __ **820, 825, 830, 840, 870 eller 890:** Fortsæt med trin 25.
- __ 23. Kig på Function/Data-displayet på kontrolpanelet.
- __ 24. Viser Function/Data-displayet **01 B N V=S?**
 - __ **Ja:** Fortsæt med trin 28 på side 49.
 - __ **Nej:** Gør følgende:
 - __ a. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **02**.
 - __ b. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
 - __ c. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **B**.
 - __ d. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
 - __ e. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **N**.
 - __ f. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
 - __ g. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **S**.
 - __ h. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
 - __ i. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **01**.
 - __ j. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
Function/Data-displayet viser nu **01 B N S**. Hvis det ikke er tilfældet, skal du gentage trin 24a til 24i. Hvis Function/Data-displayet viser 01 B N S, skal du fortsætte med trin 28 på side 49.
- __ 25. Kig på Function/Data-displayet på kontrolpanelet.
- __ 26. Viser Function/Data-displayet **01 B V=S?**
 - __ **Ja:** Fortsæt med næste trin.
 - __ **Nej:** Gør følgende:
 - __ a. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **02**.
 - __ b. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
 - __ c. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **B**.
 - __ d. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
 - __ e. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **S**.
 - __ f. Tryk på Enter på kontrolpanelet.

- ___ g. Tryk på forøgelses- eller formindskelsesknappen, indtil Function/Data-displayet viser **01**.
 - ___ h. Tryk på Enter på kontrolpanelet.
Function/Data-displayet viser nu **01 B S**. Hvis det ikke er tilfældet, skal du gentage trin 26a på side 48 til 26h.
 - ___ i. Fortsæt med trin 27.
- ___ 27. Tryk på afbryderknappen på iSeries-kontrolpanelet. Det tager ca. 10 sekunder, før tændt-lampen lyser, og der vises data i Function/Data-displayet.

Bemærk: Det tager mellem 5 og 20 minutter for systemet at starte og udføre en IPL. Når IPL'en er færdig, vises 01 B N S på Function/Data-displayet.

- ___ 28. Har du installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort?
- ___ **Nej:** Gør følgende:
 - ___ a. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - ___ b. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - ___ c. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
 - ___ d. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - ___ e. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ f. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ g. Skriv **9** på *System Unit-* eller *Expansion Unit-*linjen.
 - ___ h. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos* efter det adapterkort, du netop har installeret.
 - ___ i. Fandt du det kort, du lige har installeret?
 - ___ **Ja:** Fortsæt med trin 29 på side 50.
 - ___ **Nej:** Vend tilbage til trin 2 på side 45, og kontrollér installationstrinene.
 - ___ **Ja:** Gør følgende:
 - ___ a. Hvis du har installeret et 289x- eller 4810-IXS-kort, anbefales det, at du udfører en verifikationstest.
 - ___ b. Log på systemet. Sørg for, at du har autorisation til servicefunktionerne.
 - ___ c. Skriv **strsst** på kommandolinjen, og tryk på Enter.
 - ___ d. Indtast **bruger-id og kodeord** på logon-skærbilledet til *System Service Tools (SST)*, og tryk på Enter.
 - ___ e. Vælg **Start a service tool** på skærbilledet *System Service Tools*, og tryk på Enter.
 - ___ f. Vælg **Hardware service manager** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ g. Vælg **Packaging hardware resources (system, frames, cards...)** på skærbilledet, og tryk på Enter.
 - ___ h. Skriv **9** på *System Unit-* eller *Expansion Unit-*linjen.
 - ___ i. Tryk eventuelt på Page Down, og se i kolonnen *Card Pos*.
 - ___ 1) Vælg **Associated Logical Resources** på linjen ud for det 289x- eller 4810-kort, du netop har installeret.
 - ___ 2) Vælg **Verify** på linjen ud for 289x- eller 4810-kortet.
 - ___ 3) Tryk på Enter, når skærbilledet *Verification Test* vises.
 - ___ 4) Vælg **Processor Internal Test**, og vent, til testen er udført.
 - ___ 5) Vælg **Hardware Memory Test**, og vent, til testen er udført.
 - ___ 6) Tryk på Enter, når skærbilledet *Number of Test Runs* vises.

Bemærk: Hvis testen ikke udføres korrekt, skal du kontrollere, at du har installeret kortet korrekt. Hvis testen stadig ikke kan gennemføres, skal du kontakte den autoriserede forhandler eller IBM's tekniske afdeling.

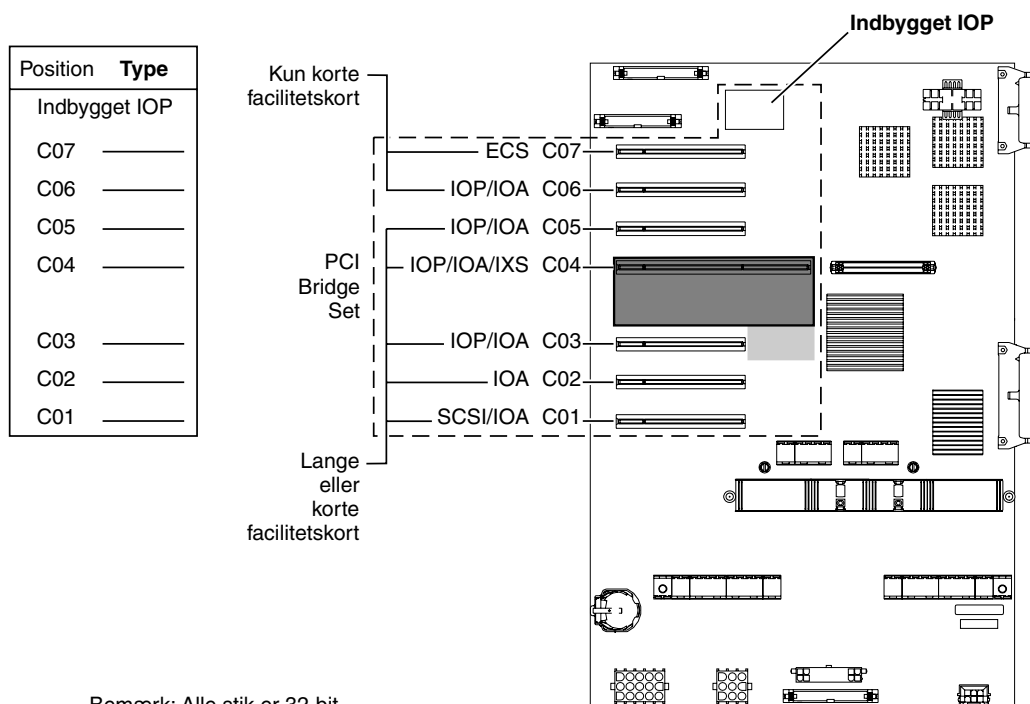
- ___ 7) Når testen er udført, vises meddelelsen *This test is successful* på skærmbilledet *Verification Test Results*.
- ___ 8) Tryk to gange på Enter.
- ___ 9) Tryk tre gange på F3 for at vende tilbage til *Main Menu*.
- ___ 29. Opgraderingen er nu udført.
- ___ 30. Tryk på F3 tre gange, og tryk på Enter for at vende tilbage til *Main Menu*.

Aktuelle konfigurationstabeller

Find din enhed og aktuelle konfiguration:

- "270-, 800- og 810-systemenhed"
- "820-systemenhed" på side 53
- "825-systemenhed" på side 54
- "830-, 840-, SB2- og SB3-systemenhed" på side 55
- "8079-enhed" på side 56
- "8094-enhed" på side 57
- "5075-udvidelsesenhed" på side 57
- "5074-, 0574- eller 8093-002-udvidelsesenhed" på side 58
- "5078- eller 0578-udvidelsesenhed" på side 59
- "5079-udvidelsesenhed" på side 60
- "5088- eller 0588-udvidelsesenhed" på side 61
- "5094- eller 8093-001-udvidelsesenhed" på side 62
- "5095- eller 0595-udvidelsesenhed" på side 63
- "5294-udvidelsesenhed" på side 64

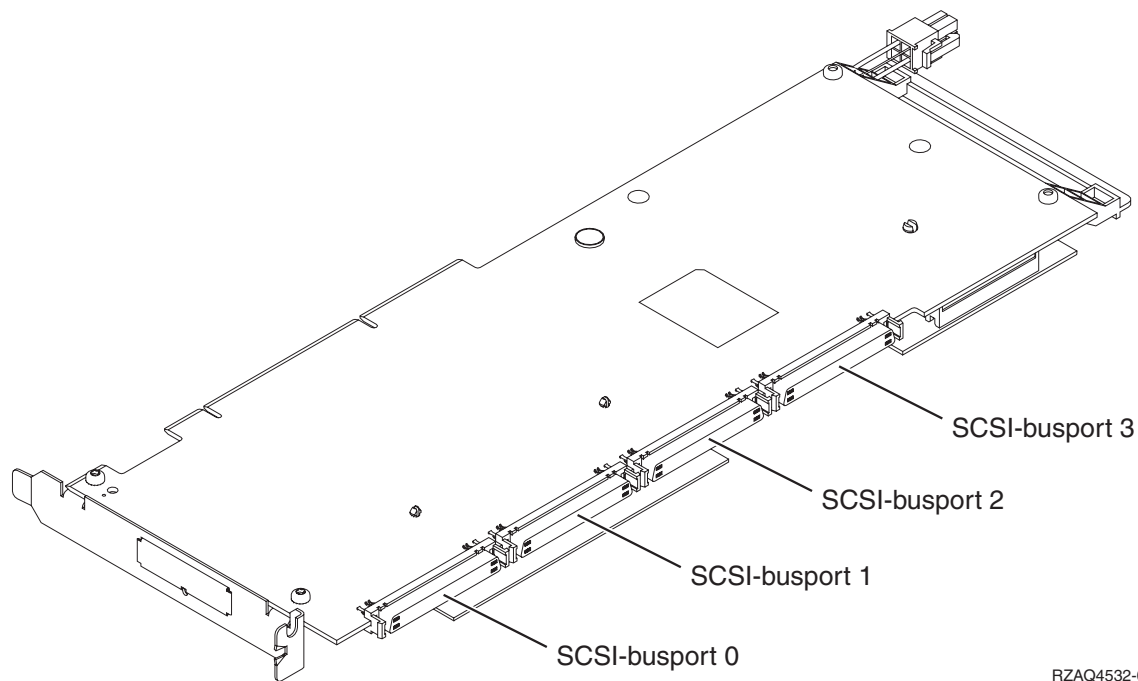
270-, 800- og 810-systemenhed



RZAQ5504-5

- Den indbyggede I/O-processor (IOP) styrer position C07 og C01 og muligvis C06 og C05.

- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i positionerne nedenunder I/O-processoren. En I/O-processor i C04 styrer f.eks. I/O-adapterne i C03 og C02.
- SCSI i diagrammet angiver positionen for den første interne diskenheds-controller (kort 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 4778, 5703, 5705 eller 9767). (9767 findes kun i 270-enheder). Det første diskenheds-controller-kort skal placeres i position C01 og forbinde disken (med styresystemet), det interne bånd og cd'en eller dvd'en til SCSI-busport 0.

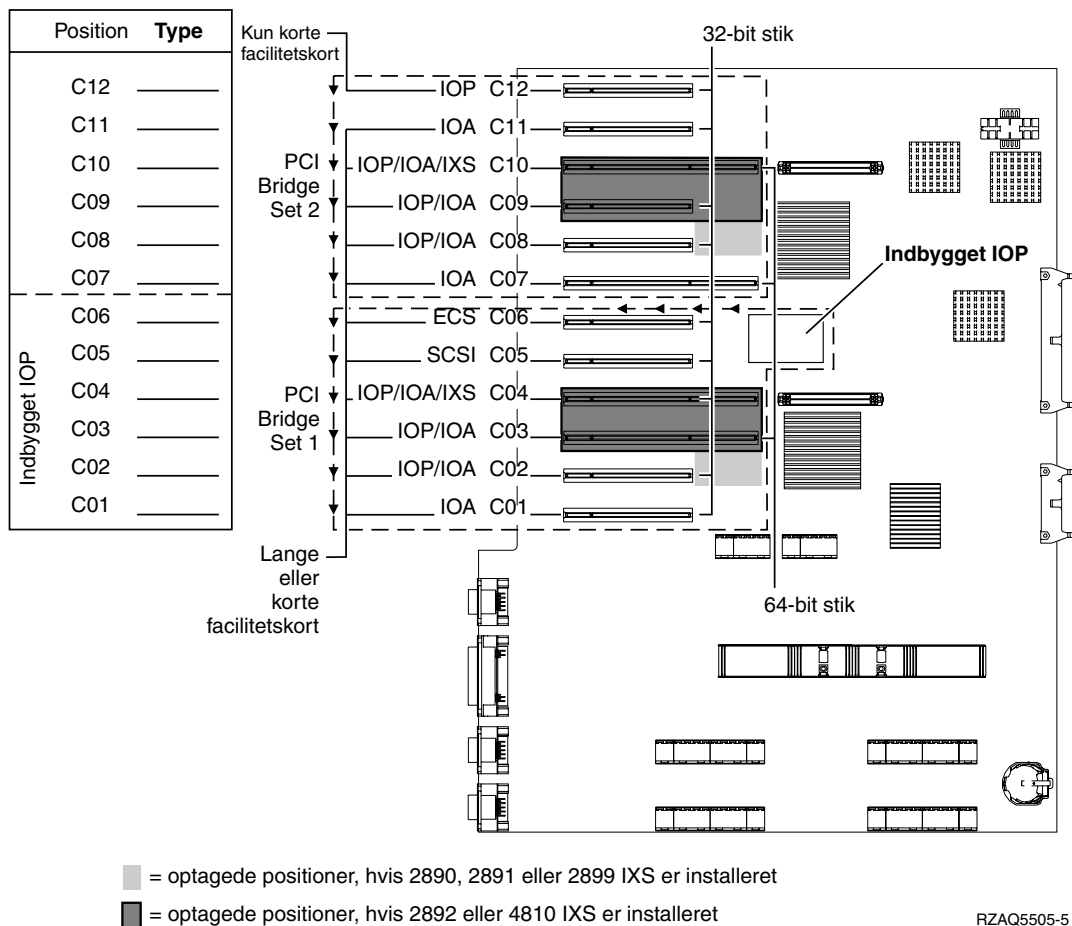


RZAQ4532-0

Bemærk: Den viste adapter har 4 porte. Selv om andre adaptere eventuelt har 2 eller 3 porte, er busportnummereringen den samme.

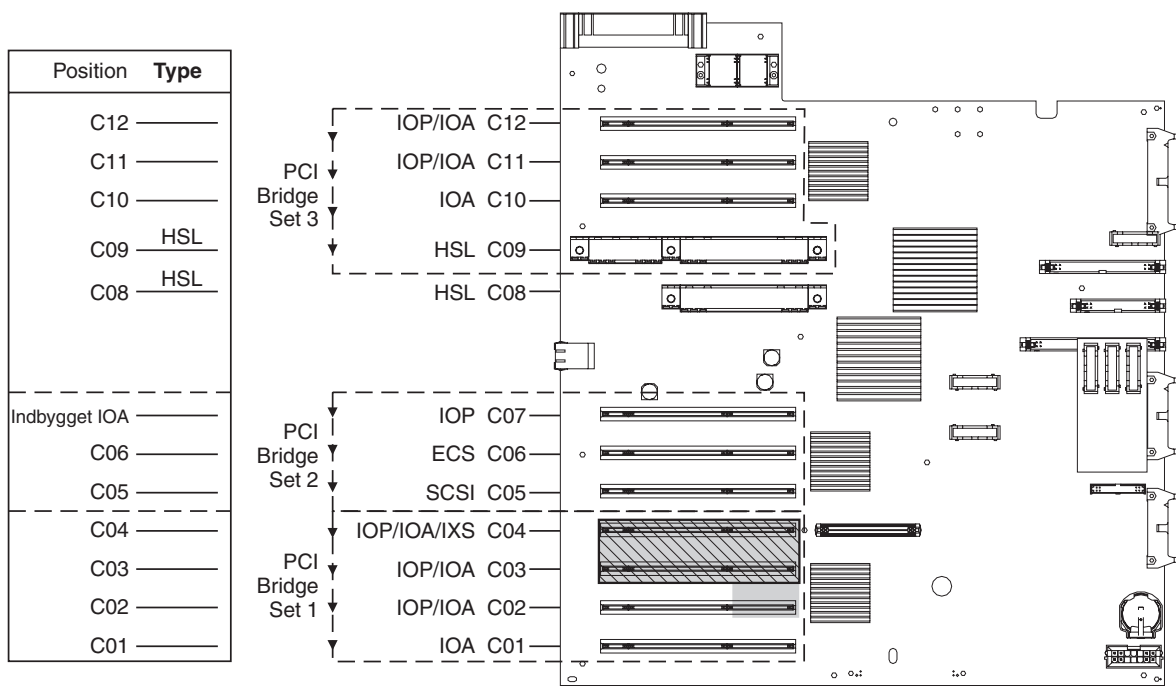
- Der kan placeres endnu et kort af typen 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 4778 eller 5703 i en 270-, 800- eller 810-systemenhed med en tilsluttet 7104- eller 7116-udvidelsesenhed.

820-systemenhed



- Den indbyggede I/O-processor (IOP) styrer C06 og C05 og muligvis C04 og C03.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.
- SCSI i diagrammet angiver positionen for den første interne diskenheds-controller. Placér I/O-adapteren 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 4778, 5703 eller 9767 i position C05. Det første diskenheds-controllerkort skal placeres i position C05 og forbinde disken (med styresystemet), det interne bånd og cd'en eller dvd'en.
- Det er muligt at have to interne diskenheds-controllere pr. 820-systemenhed.
- Det er kun muligt at have endnu en diskenheds-controller i systemenheden, hvis der er installeret en udskiftelig anordning, der holder kablet på plads.
- Den anden interne diskenheds-controller kan ikke placeres i position C07 eller C08.

825-systemenhed

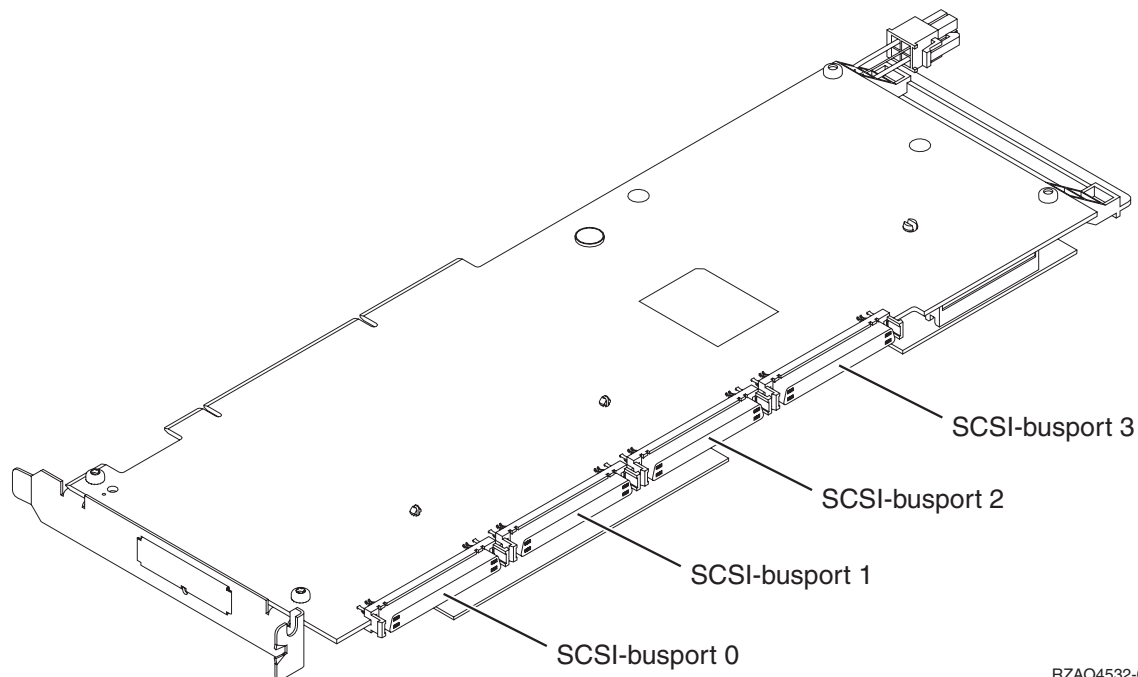


■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

▨ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

RZAQ5514-1

- I/O-processoren styrer C06, C05.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.
- SCSI i diagrammet angiver den første interne diskenheds-controller-position (kort 2757, 2763, 2780, 2782, 4748, 4778, 5703). Det første diskenheds-controller-kort skal placeres i position C05 og forbinde disken (med styresystemet), det interne bånd og cd'en eller dvd'en. Disken (med styresystemet) (DB2) tilsluttes i SCSI-busport 0. De udskiftelige lagerenheder (DB1) tilsluttes i SCSI-busport 1.



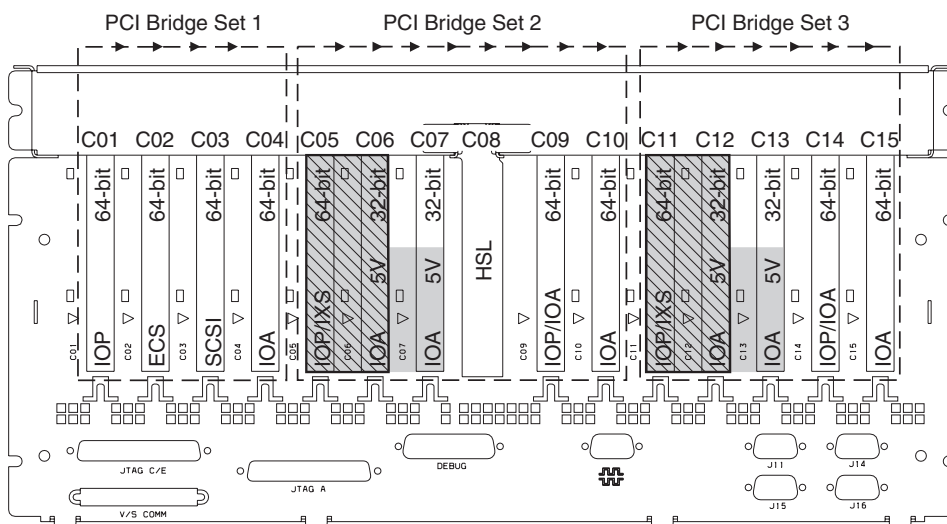
RZAQ4532-0

Bemærk: Den viste adapter har 4 porte. Selv om andre adaptore eventuelt har 2 eller 3 porte, er busportnummereringen den samme.

- Det er muligt at have tre interne diskenheds-controllere pr. 825-systemenhed.

830-, 840-, SB2- og SB3-systemenhed

- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.
- SCSI i diagrammet angiver positionen for den første interne diskenheds-controller (kort 2757, 2780, 4778, 4748, 9748 eller 9778). Det første diskenheds-controller-kort skal placeres i position C03 og forbinde disken (med styresystemet), det interne bånd og cd'en eller dvd'en.
- Derudover kan der installeres to ekstra diskenheds-controllere i 830- og 840-systemenheder.
- Der må ikke installeres flere diskenheds-controllere i SB2- og SB3-systemenheder.



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

▨ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

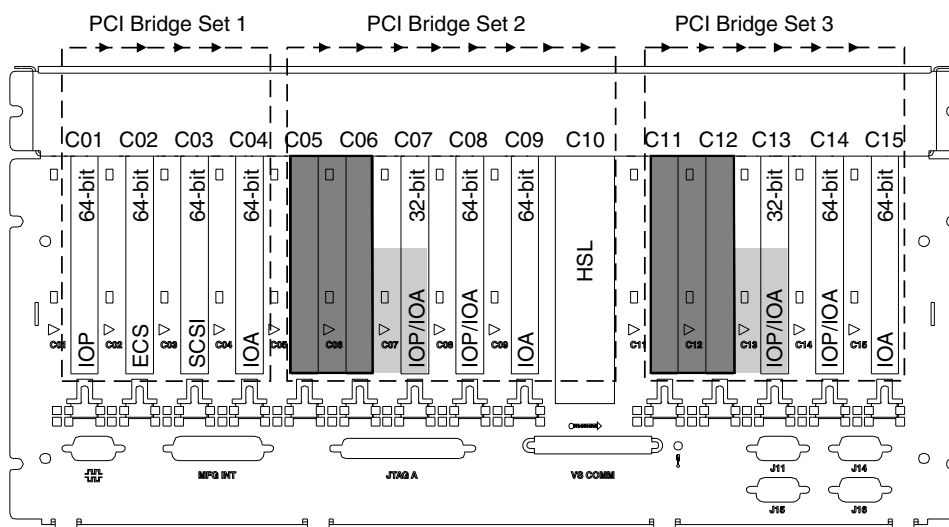
Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

Position	Type
C01	IOP 64-bit
C02	ECS 64-bit
C03	SCSI 64-bit
C04	IOA 64-bit
C05	IOP/IXS 64-bit
C06	IOA 32-bit
C07	IOA 5V 32-bit
C08	HSL
C09	IOP/IOA 64-bit
C10	IOA 64-bit
C11	IOP/IXS 64-bit
C12	IOA 32-bit
C13	IOA 5V 32-bit
C14	IOP/IOA 64-bit
C15	IOA 64-bit

RZAQ5506-6

870- og 890-systemenhed

- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.
- SCSI i diagrammet angiver positionen for den første interne diskenheds-controller. Det første diskenheds-controller-kort skal placeres i position C03 og forbinde disken (med styresystemet), det interne bånd og cd'en eller dvd'en.
- Derudover kan der installeres fire diskenheds-controllere i 870- og 890-systemenhederne.
- Der må ikke installeres flere diskenheds-controllere i SB2- og SB3-systemenheder.
- Højst tre IXS-adaptre pr. udvidelsesenhed.



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

■ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

Position	Type
C01	IOP
C02	ECS
C03	SCSI
C04	IOA
C05	IOP/IOA
C06	IOP/IOA
C07	IOP/IOA
C08	IOA
C09	
C10	HSL
C11	IOP/IOA
C12	IOP/IOA
C13	IOP/IOA
C14	IOA
C15	IOA

RZAQ5511-1

8079-enhed

Der er flere oplysninger om den nederste enhed under 840-systemenheden og om den øverste enhed under 5074-udvidelsesenheden.

8093-enhed

Der er flere oplysninger om den nederste enhed under 890-systemenheden og om den øverste enhed under 5074-udvidelsesenheden.

8094-enhed

Der er flere oplysninger om den nederste enhed under 890-systemenheden og om den øverste enhed under 5094-udvidelsesenheden.

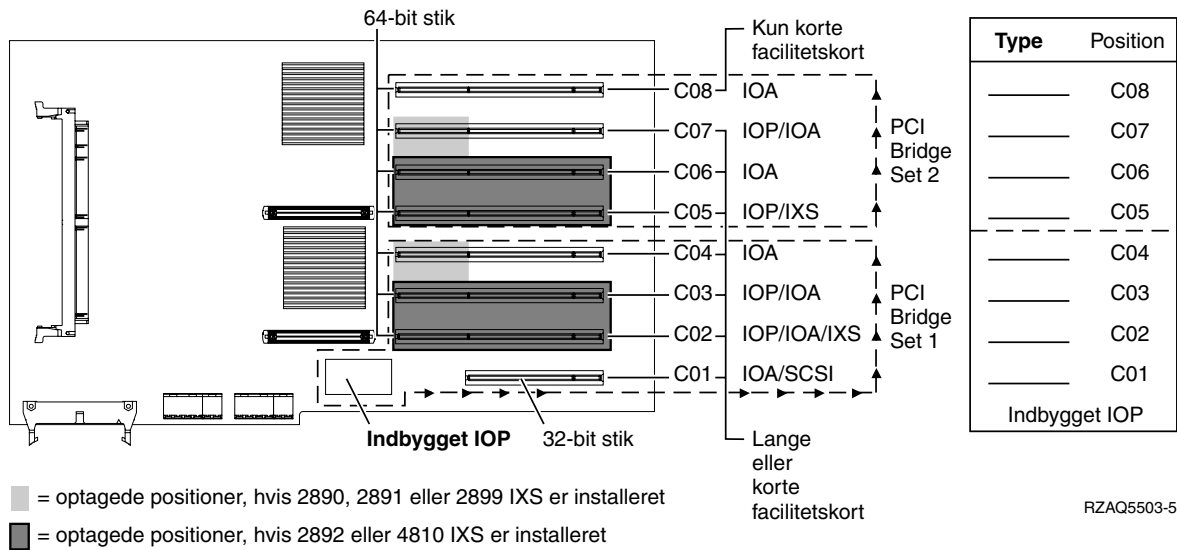
5075-udvidelsesenhed

Du skal bruge en tegning for hver udvidelsesenhed, der er tilknyttet systemenheden. Tag en kopi af de tegninger, du skal bruge.

- Den indbyggede I/O-processor styrer C01 og muligvis også C02, C03 og C04.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.
- SCSI i diagrammet angiver diskenheds-controllerens position. Det første diskenheds-controller-kort skal placeres i position C01.

Ressourcenavn: _____

- Højst tre IXS-adaptre pr. udvidelsesenhed.

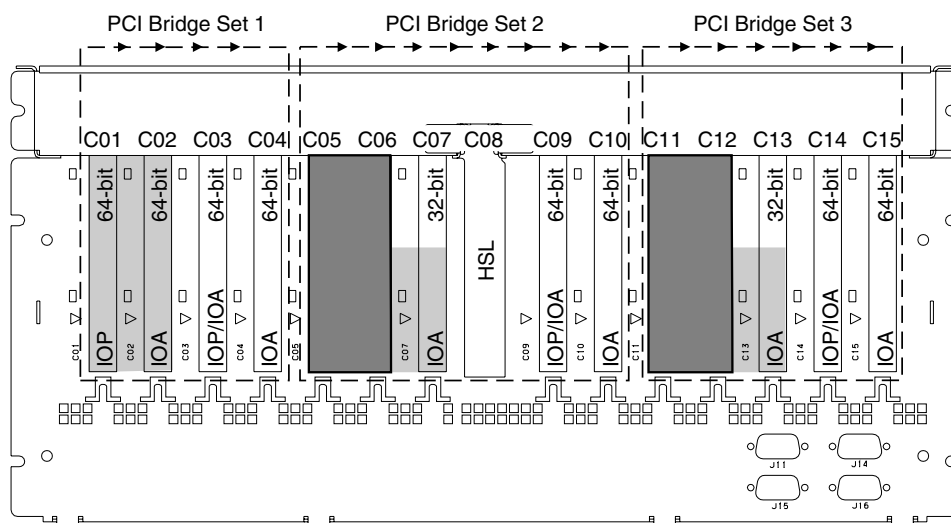


5074-, 0574- eller 8093-002-udvidelsesenhed

Du skal bruge en tegning for hver udvidelsesenhed, der er tilknyttet systemenheden. Tag en kopi af de tegninger, du skal bruge.

- Placer det første diskenheds-controller-kort 2757, 2780, 4748, 4778, 5703 eller 9778 i position C02, C03 eller C04.
- 5074-, 0574- eller 8093-002-udvidelsesenhederne kan højst have tre diskenheds-controllere.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.

Ressourcenavn: _____



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

■ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

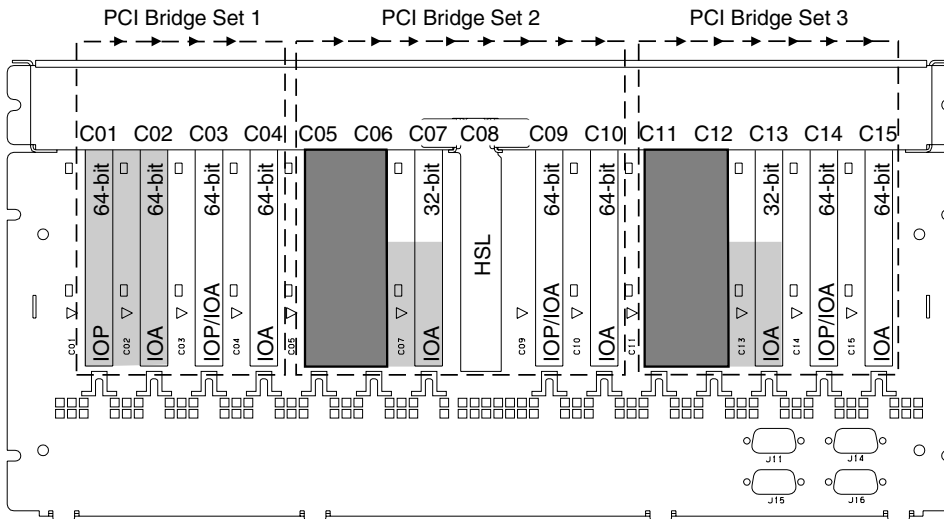
Position	Type
C01	64-bit
C02	64-bit
C03	64-bit
C04	64-bit
C05	32-bit
C06	32-bit
C07	32-bit
C08	HSL
C09	64-bit
C10	64-bit
C11	32-bit
C12	32-bit
C13	32-bit
C14	64-bit
C15	64-bit

RZAQ5507-9

5078- eller 0578-udvidelsesenhed

I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.

Ressourcenavn: _____



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

■ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

Position	Type
C01	
C02	
C03	
C04	
C05	
C06	
C07	
C08	HSL
C09	
C10	
C11	
C12	
C13	
C14	
C15	

RZAQ5507-9

Højst tre IXS-adaptre pr. udvidelsesenhed.

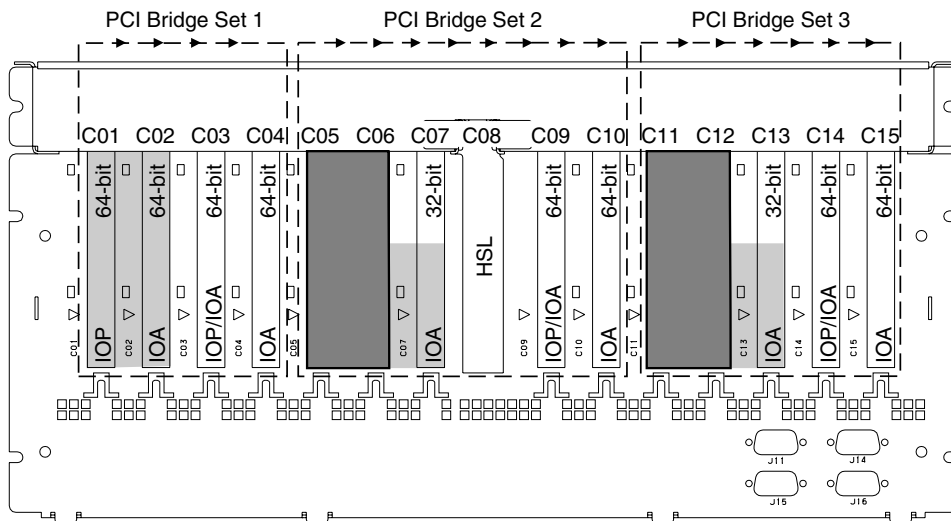
5079-udvidelsesenhed

Du skal bruge en tegning for hver udvidelsesenhed, der er tilknyttet systemenheden. Tag en kopi af de tegninger, du skal bruge.

- Placér det første diskenheds-controller-kort i position C02, C03 eller C04.
- 5074-udvidelsesenhederne kan højst have seks diskenheds-controllere.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.

Ressourcenavn: _____

Højst tre IXS-adaptre pr. udvidelsesenhed.



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

■ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

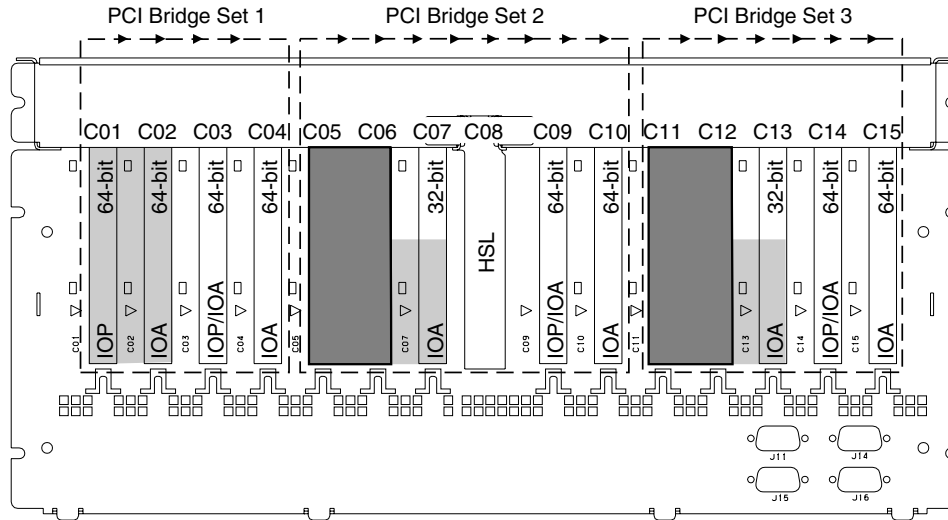
Position	Type
C01	
C02	
C03	
C04	
C05	
C06	
C07	
C08	HSL
C09	
C10	
C11	
C12	
C13	
C14	
C15	

RZAQ5507-9

5088- eller 0588-udvidelsesenhed

- 2892 og 4810 er de eneste IXS-kort, der er mulige i C01.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.

Ressourcenavn: _____



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

■ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

Position	Type
C01	
C02	
C03	
C04	
C05	
C06	
C07	
C08	HSL
C09	
C10	
C11	
C12	
C13	
C14	
C15	

RZAQ5507-9

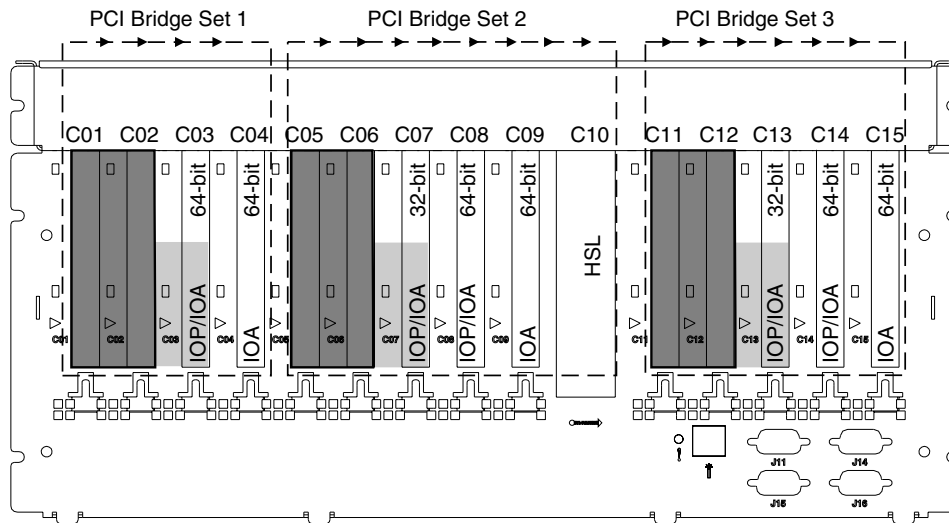
Højest tre IXS-adaptre pr. udvidelsesenhed.

5094- eller 8093-001-udvidelsesenhed

Du skal bruge en tegning for hver udvidelsesenhed, der er tilknyttet systemenheden. Tag en kopi af de tegninger, du skal bruge.

- Placér det første diskenheds-controller-kort i position C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08 eller C09.
- 5094- og 8093-001-udvidelsesenheden kan højst have seks diskenheds-controllere.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.

Ressourcenavn: _____



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

■ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

Position	Type
C01	
C02	
C03	
C04	
C05	
C06	
C07	
C08	
C09	
C10	HSL
C11	
C12	
C13	
C14	
C15	

RZAQ5512-2

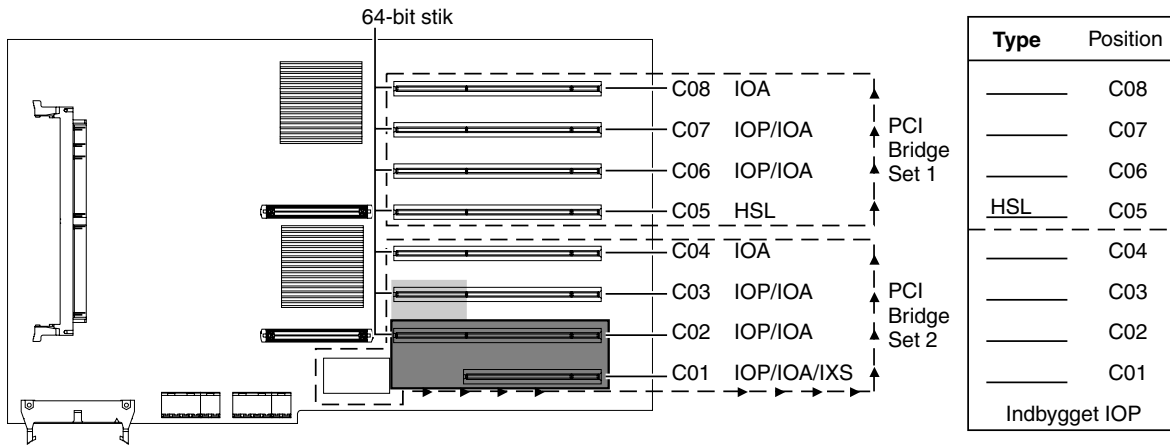
Højst tre IXS-adaptre pr. udvidelsesenhed.

5095- eller 0595-udvidelsesenhed

Du skal bruge en tegning for hver udvidelsesenhed, der er tilknyttet systemenheden. Tag en kopi af de tegninger, du skal bruge.

- I/O-processoren styrer C02 og eventuelt C03 og C04.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.
- SCSI i diagrammet angiver diskenheds-controllerens position.

Ressourcenavn: _____



■ = optagede positioner, hvis 2890, 2891 eller 2899 IXS er installeret

■ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

RZAQ5513-2

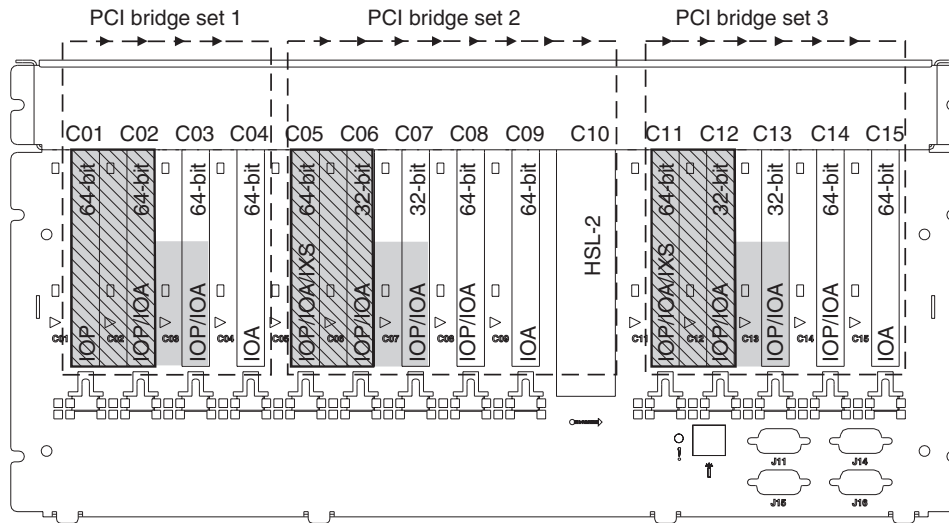
Højst tre IXS-adaptre pr. udvidelsesenhed.

5294-udvidelsesenhed

Du skal bruge en tegning for hver udvidelsesenhed, der er tilknyttet systemenheden. Tag en kopi af de tegninger, du skal bruge.

- Placer det første diskenheds-controller-kort i position C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08 eller C09.
- 5094-udvidelsesenhederne kan højst have tolv diskenheds-controllere.
- I/O-processorerne styrer I/O-adapterne (IOA) i pilenes retning i PCI Bridge Set.

Ressourcenavn: _____



■ = optagede positioner, hvis CCIN 289x IXS er installeret

▨ = optagede positioner, hvis 2892 eller 4810 IXS er installeret

Bemærk: Lange eller korte facilitetskort passer i alle positioner.

Position	Type
C01	
C02	
C03	
C04	
C05	
C06	
C07	
C08	
C09	
C10	HSL-2
C11	
C12	
C13	
C14	
C15	

RZAQ5517-0

Højst tre IXS-adaptore pr. udvidelsesenhed.

Placeringstabeller

Hvis der er slukket for enheden, skal du kigge bag på den og skrive numrene på kortene ned i den korrekte tabel. Der er oplysninger om placeringen af indbyggede I/O-processorer i "Aktuelle konfigurationstabeller" på side 51.

Brug et arbejdsark for hver I/O-processor i alle enhederne.

- "Eksempel på en udfyldt placeringstabel"
- "Indbygget I/O-processor"
- "I/O-processor 2842" på side 66
- "I/O-processor 2843" på side 66
- "I/O-processor 2844" på side 66
- "IXS (Integrated xSeries Server) I/O-processor 289x eller 4810" på side 67

Eksempel på en udfyldt placeringstabel

IOP-kortgruppe	Kortposition	Facilitetsnummer eller CCIN-nummer fra typekolonnen	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
IOP	C01	2842	100	100
IOA	C02	2748	30	21
IOA	C03	4745	15	7
IOA	C04	4746	10	6
IOA	C05	4838 (tilføjet kort)	26	37
	IOA i alt		81	71

Indbygget I/O-processor

IOP-kortgruppe	Kortposition	Facilitetsnummer eller CCIN-nummer fra typekolonnen	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
IOP	C	Indbygget	100	100
IOA	C			
IOA	C			
IOA	C			
IOA	C			
	IOA i alt			

I/O-processor 2842

IOP-kortgruppe	Kortposition	Facilitetsnummer eller CCIN-nummer fra typekolonnen	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
IOP	C	2842	100	100
IOA	C			
IOA	C			
IOA	C			
IOA	C			
	IOA i alt			

I/O-processor 2843

IOP-kortgruppe	Kortposition	Facilitetsnummer eller CCIN-nummer fra typekolonnen	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
	C	2843	211	100
	C			
	C			
	C			
	C			
	IOA i alt			

I/O-processor 2844

IOP-kortgruppe	Kortposition	Facilitetsnummer eller CCIN-nummer fra typekolonnen	Hukommelsesværdi	Ydelsesværdi
	C	2844	211	100
	C			
	C			
	C			
	C			
	IOA i alt			

IXS (Integrated xSeries Server) I/O-processor 289x eller 4810

CCIN 2890-begrænsninger (feature-koder 2790, 2791, 2799, 2890, 2891, 2899):

- Tilføj kun I/O-adapterne 4838, 2744, 2743 og 2760.
- Undtagen i forbindelse med 270- eller 810-systemenheden optager 2890-kortet tre positioner (hvis der anvendes en IOA).
- Der er ingen maksimumgrænser for hukommelses- eller ydelsesværdier.

CCIN 2892-begrænsninger (feature-koder 2792, 2892, 4710, 4810):

- Tilføj kun 2744-, 5700- og 5701-I/O-adapttere.
- To positioner optages.
- Der er ingen maksimumgrænser for hukommelses- eller ydelsesværdier.

IOP-kortgruppe	Kortposition	Facilitetsnummer eller CCIN-nummer fra kortposition
	C	289x IXS
	C	
	C	
	C	

Afmontering af dæksler

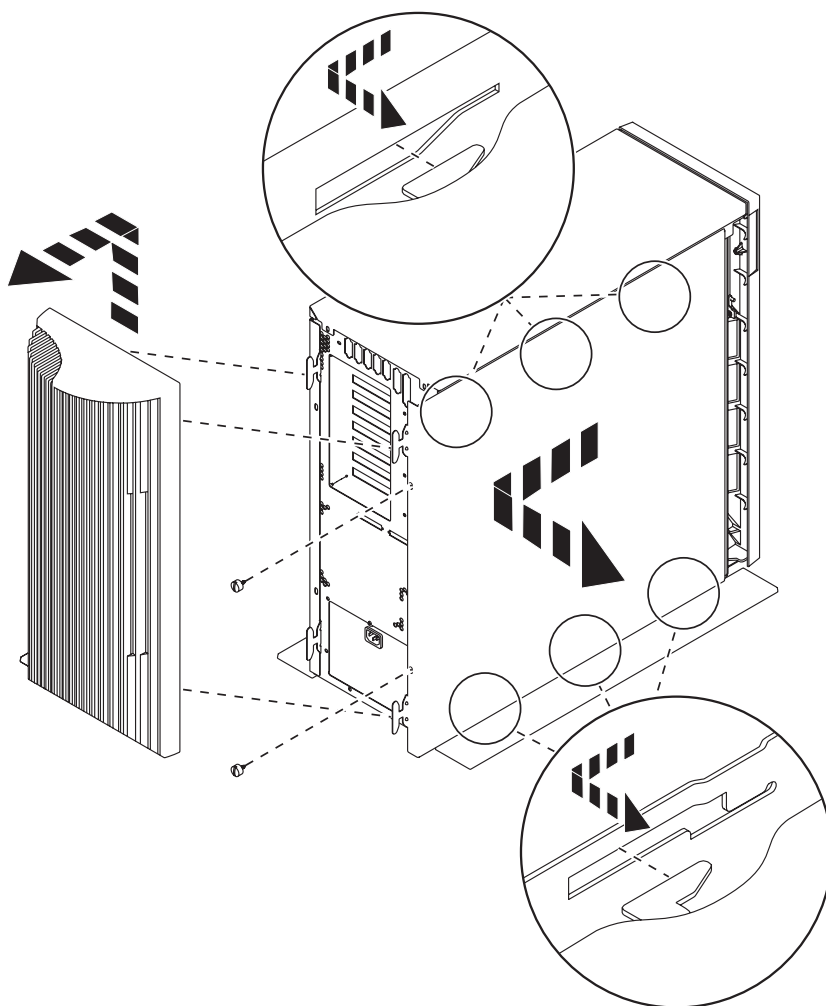
Find tegningen til den enhed, du arbejder på.

- "270-, 800-, 810- eller 820-systemenheder"
- "825-systemenhed" på side 70
- "830-, 840-, 870-, 890-, SB2-, SB3-, 5074-, 5079- og 5094-enheder" på side 71
- "5075- og 5095-udvidelsesenhed" på side 72
- "5078- og 5088-udvidelsesenhed" på side 73
- "Adgang til enheder i et rack" på side 74

270-, 800-, 810- eller 820-systemenheder

Hvis du skal have adgang til PCI-kortene, skal du afmontere bagdækslet, hvis enheden har et, og sidedækslet:

- ___ 1. Placér hånden under den nederste del af bagdækslet, og løft dækslet op og af.
- ___ 2. **Bemærk:** Hvis du afmonterer sidedækslet, mens serveren er tændt, kan der opstå fejl pga. elektromagnetisk interferens.
Afmontér det højre sidedæksel (set bagfra) ved at løsne fingerskruerne og lade dækslet glide bagud, indtil det stopper.
- ___ 3. Træk dækslet ud.

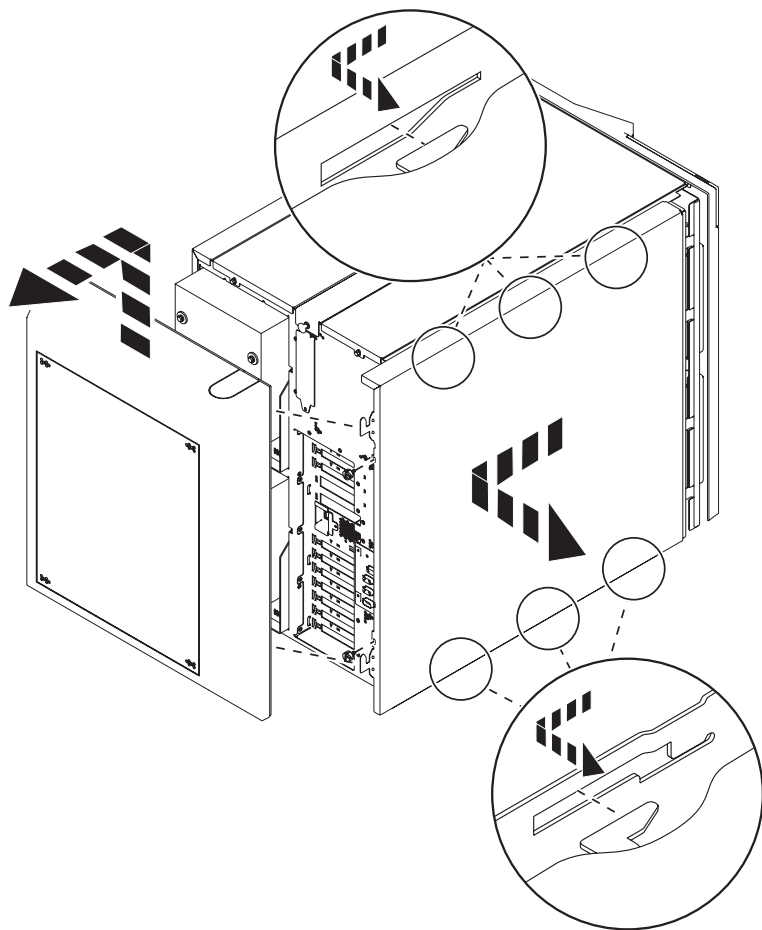


RZAQ2517-0

825-systemenhed

Hvis du skal have adgang til PCI-kortene, skal du afmontere bag- og sidedækslet:

- ___ 1. Placér hånden under den nederste del af bagdækslet, og løft dækslet op og af.
- ___ 2. Afmonter det højre sidedæksel (set bagfra) ved at løsne fingerskruerne og lade dækslet glide bagud, indtil det stopper.
- ___ 3. Træk dækslet ud.

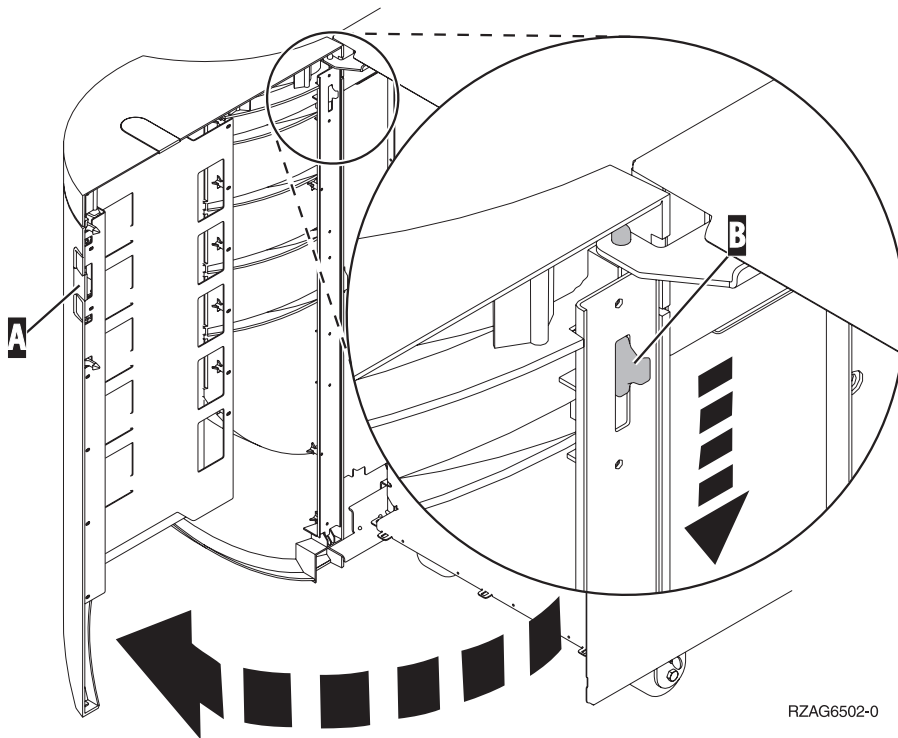


RZAME601-0

830-, 840-, 870-, 890-, SB2-, SB3-, 5074-, 5079- og 5094-enheder

Hvis du skal have adgang til PCI-kortene, skal du åbne bagdækslet:

- **A** Åbn bagdækslet.
- **B** Afmonter bagdækslet.
- Fjern PCI-kortudfyldningspladen.



RZAG6502-0

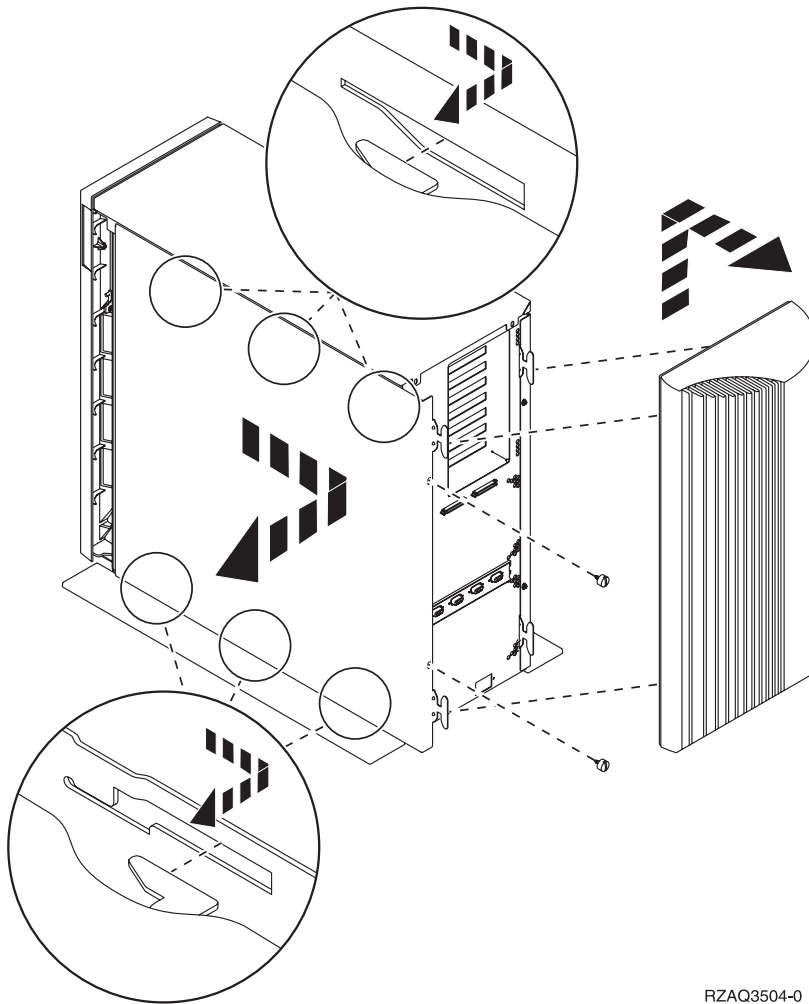
5075- og 5095-udvidelsesenhed

Hvis du skal have adgang til PCI-kortene, skal du afmontere bag- og sidedækslet:

- ___ 1. Placér hånden under den nederste del af bagdækslet, og løft dækslet op og af.
- ___ 2. **Advarsel:** Hvis du afmonterer sidedækslet, mens der er tændt for serveren, kan der opstå fejl pga. elektromagnetisk interferens.

Afmontér det venstre sidedæksel (set bagfra) ved at løsne fingerskruerne og lade dækslet glide bagud, indtil det stopper.

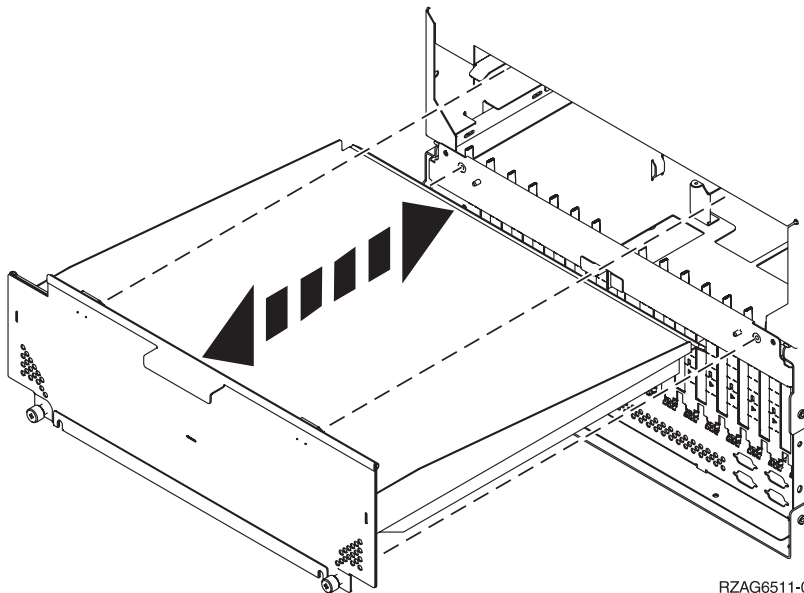
- ___ 3. Træk dækslet ud.



RZAQ3504-0

5078- og 5088-udvidelsesenhed

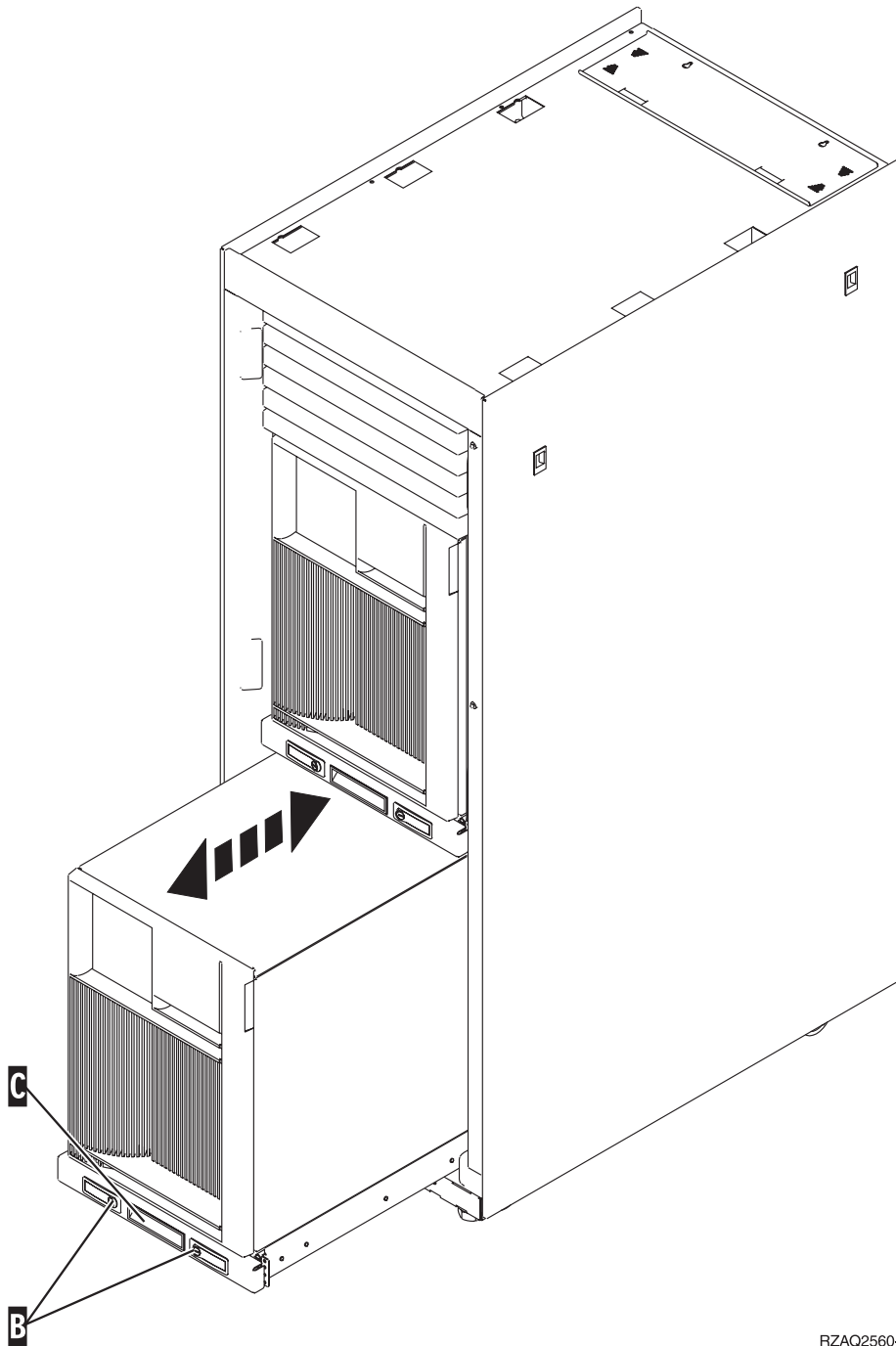
Hvis du vil have adgang til PCI-kortene, skal du åbne enheden bagpå og fjerne ventilationsdækslet.



RZAG6511-0

Adgang til enheder i et rack

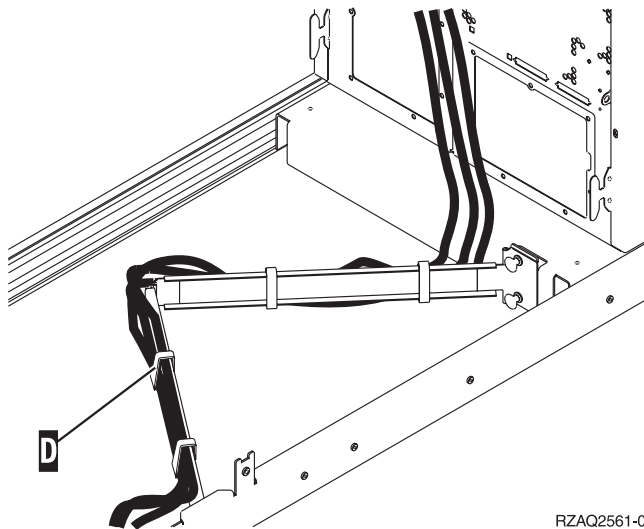
__ 1. Tryk på låsene **B** og træk serveren ud vha. håndtaget **C**.



RZAQ2560-0

__ 2. Se på de tidligere illustrationer, hvordan du afmonterer sidedækslet.

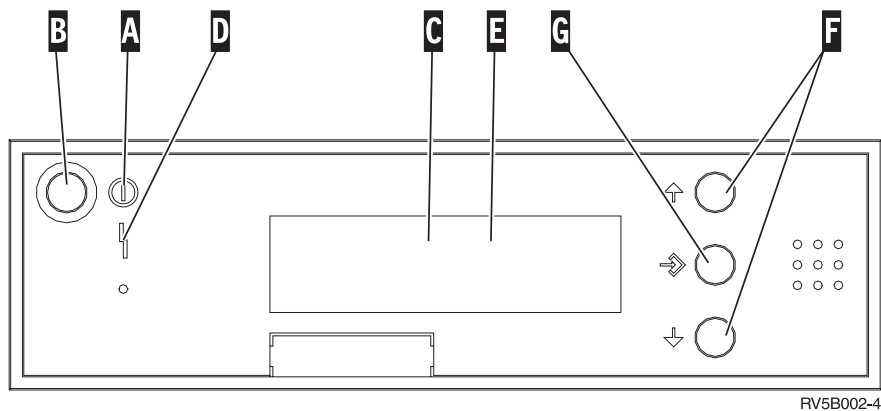
__ 3. Placér eventuel overskydende kabel langs med kabelholderen **D**, og fastgør kablerne med stropperne.



Systemenhedens kontrolpanel

Stil dig foran iSeries-systemenheden. Åbn kontrolpanelets låge.

Kontrolpanelet ser enten ud som figur 17 eller figur 18 på side 76. Brug den illustration, som svarer til dit kontrolpanel.

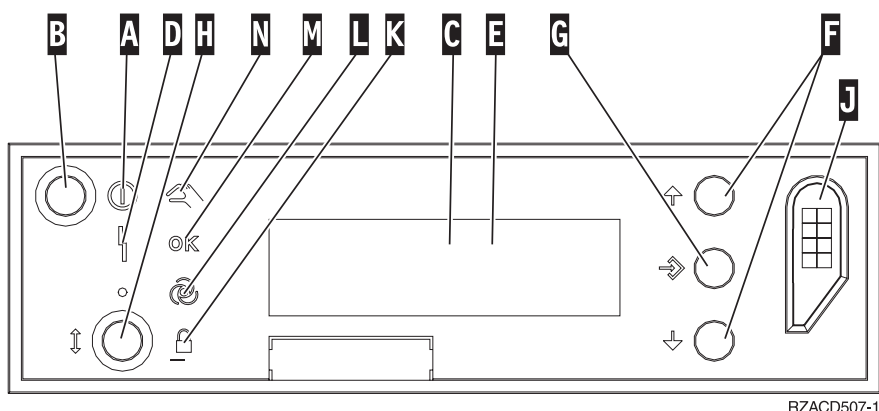


Figur 17. Kontrolpanel uden elektronisk nøgle

Det følgende er en beskrivelse af elementerne på figur 17:

- A** Tændt-lampe
 - Hvis lampen blinker, betyder det, at der er tændt for enheden.
 - Hvis lampen lyser konstant, betyder det, at der er tændt for enheden, og den er aktiv.
- B** Afbryderknap
- C** Processor Activity
- D** System Attention
- E** Function/Data-display
- F** Forøgelses/formindskelsesknapper
- G** Enter-trykknop

Hvis dit kontrolpanel ser ud som figur 18, skal du trykke på tilstandsknappen **H** (Mode) for at vælge manuel tilstand **N**, før du kan anvende forøgelses/formindskelsesknapperne **F** og Enter-trykknappen **G**. Hvis du skal bruge tilstandsknappen (Mode), skal nøglen være sat i.



RZACD507-1

Figur 18. Kontrolpanel med elektronisk nøgle

- A** Tændt-lampe
 - Hvis lampen blinker, betyder det, at der er tændt for enheden.
 - Hvis lampen lyser konstant, betyder det, at der er tændt for enheden, og den er aktiv.
- B** Afbryderknap
- C** Processor Activity
- D** System Attention
- E** Function/Data-display
- F** Forøgelses/formindskelses-knapper
- G** Enter-trykknapp
- H** Tilstandsknap (Mode)
- J** Rille til elektronisk nøgle
- K** Secure
- L** Auto
- M** Normal
- N** Manual

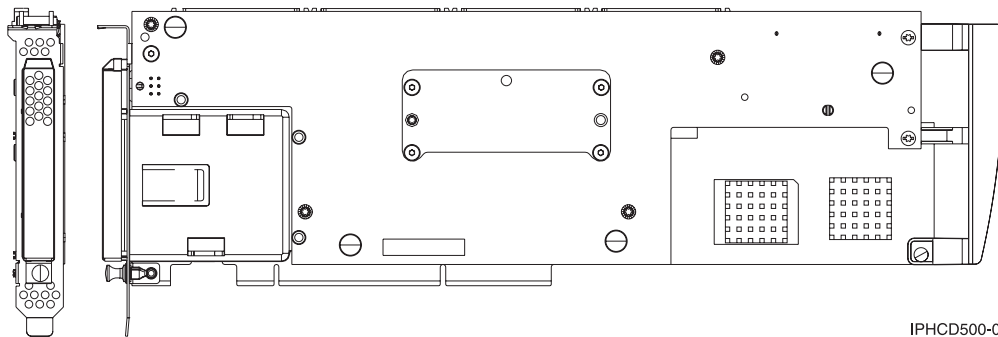
Type 5708, Auxiliary Write Cache IOA (FC 5580, 5581)

Facilitetsnummer 5580 inkluderer en 2780 PCI-X Ultra4 RAID disk-controller-adapter, en 5708 Auxiliary Write Cache IOA-adapter og det nødvendige forbindelseskabel.

Facilitetsnummer 5581 inkluderer en 2757 PCI-X Ultra4 RAID disk-controller-adapter, en 5708 Auxiliary Write Cache IOA-adapter og det nødvendige forbindelseskabel.

Der kræves en fysisk kabelforbindelse mellem 5708-adapteren SCSI port 4 på en 2780- eller 2757-adapter. Både 5708-adapteren og den disk-controller-adapter, som 5708-adapteren er tilsluttet, skal være installeret på den samme fysiske systemenhed eller udvidelseenhed og være installeret i den samme partition.

5708-adapteren har 757 MB ekstra, maksimalt komprimeret skrivecache. Adapteren afspejler skrivecachen på den disk-controller-adapter, den er tilsluttet. Databeskyttelsen forbedres ved at opbevare to kopier af skrivecachen på separate adaptore. Hvis der opstår en fejl på disk-controllerens skrivecache, stiller 5708-adapteren en sikkerhedskopi til rådighed under retableringen af IOA'en med fejl.



Bemærkninger vedrørende installation eller konvertering til facilitetsnummer 5580 eller 5581

Advarsel: Konvertering af adaptore til facilitetsnummer 5580 eller 5581 kræver ekstra planlægning. Hvis planlægningen ikke udføres korrekt, risikerer du servernedbrud, tab af data eller begge dele. Det kan blive nødvendigt at foretage en genindlæsning af systemet.

Læs følgende bemærkninger til dit system:

- Konverterer du fra facilitetsnummer 2780 til facilitetsnummer 5580?
- Konverterer du fra facilitetsnummer 2757 til facilitetsnummer 5581?
- Udskifter du andre eksisterende lageradaptore med facilitetsnummer 5580 eller 5581?
- Er din server inddelt (partitioneret - LPAR)?

Hvis du kan svare ja til et af disse spørgsmål, eller du er usikker på svarene, bør du kontakte din autoriserede serviceforhandler for at få hjælp til planlægning og implementering.

Der er flere oplysninger om planlægning og implementering af facilitetsnumrene 5580 og 5581 i **Planlægning af diskpladstilgængelighed med cacheløsninger**.

5708-adapterspecifikationer

Element	Beskrivelse
FRU-nummer på adapter	39J0686
FRU-nummer på batteri	97P4846
FRU-nummer på kabel	39J1702
Kabler	Der skal bruges et bestemt SCSI-kabel mellem lageradapteren og den sekundære (auxiliary) lageradapter. Det leveres sammen med hver facilitet eller konvertering.
I/O-busarkitektur	PCI 2.2 power/bus-kompatibel
Enhedsbeskrivelse	<ul style="list-style-type: none">• Lang, 64 bit, 133 MHz, 3.3 V-kantstik, enkeltport• PCI-X 2.0-kompatibel• Kompatibel ned til 32 bits, 33 MHz PCI-adapterporte
Krav til styresystem eller partition	Understøttes kun i i5/OS-styresystemerne eller -partitionerne, version V5R2, V5R3 og nyere.
Maksimalt antal	Se afsnittet Bedste placering af kort for at finde ud den systemspecifikke adapterplacering.
Partitionsoplysninger	<ul style="list-style-type: none">• Hvis du placerer faciliteten i den primære partition (ældre) eller i et ikke-afsnitsinddelt system, skal Auxiliary Cache IOA'en for indlæsningskildeadapteren være placeret i samme ramme som indlæsningskilde-IOA'en.• Hvis du placerer faciliteten i den sekundære partition på et hvilket som helst system, skal Auxiliary Cache IOA'en for indlæsningskildeadapteren være under indlæsningskilde-IOP'en.
Se også	<ul style="list-style-type: none">• Denne facilitet skal placeres i tilsluttede udvidelsesenheder.• Disk-controller-adapteren og Auxiliary Write Cache-adapteren kræver hver en PCI-port.• Begge adaptore skal være installeret i samme ramme.• Adapterne er forbundet via et SCSI-kabel (leveres).• Styresystemet identificerer 5708-adapteren som en lager-controller uden tilsluttede enheder.• 5708-adapteren understøttes ikke i et miljø uden en IOP.• Typerne 2780 og 2757 fremgår ikke af ordre-, forsendelses- eller oversigtsdokumentation, når du modtaget som en del af disse faciliteter.

Installation af adapterne

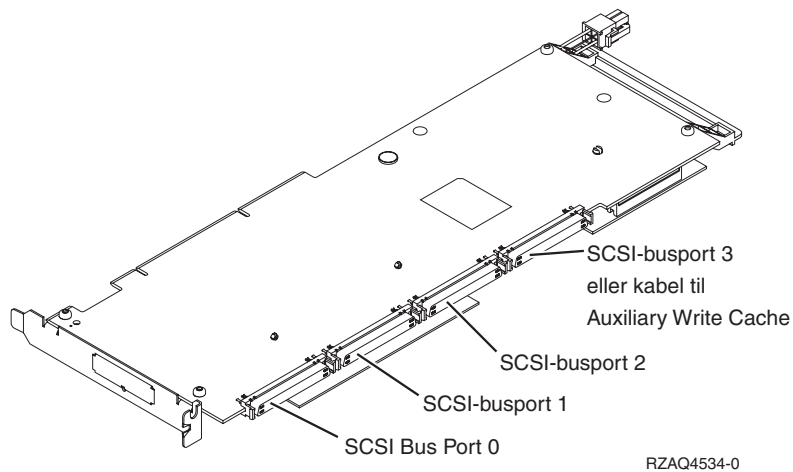
Læs afsnittet Bedste placering af kort for at finde ud af det bedste sted at installere kortet, og vend derefter tilbage til dette afsnit for at installere SCSI-kablet.

Installation af SCSI-kabel

Disk-controller-adapteren og Auxiliary Write Cache-adapteren er forbundet med et SCSI-kabel.

Sådan tilslutter du SCSI-kablet:

1. Slut SCSI-kablet til SCSI-busport 3 (fjerde fysiske port) på disk-controller-adapteren.



2. Slut kablet til SCSI-porten på Auxiliary Write Cache-adapteren.

Bemærkninger:

1. Når kablet slutes til disk-controlleren, reduceres antallet af SCSI-busser, der understøtter diskdrev, fra fire til tre.
2. En reduktion af antallet af SCSI-busser kan også reducere antallet af diskdrev, som disk-controlleren understøtter. Det afhænger af den systemenhed eller udvidelseskuffe, som disk-controlleren er installeret i.
3. Auxiliary Write Cache-adapteren styrer ingen diskdrev. Denne adapter beskytter mod lange systemnedbrud, som skyldes tab af skrivecache, men beskytter ikke mod en fejl på disk-controlleren.

IBM