

Power Systems

*Col·locació dels adaptadors PCI  
per al model 9119-FHB*





Power Systems

*Col·locació dels adaptadors PCI  
per al model 9119-FHB*



**Nota**

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual dóna suport, llegiu la informació que trobareu als apartats "Avisos de seguretat" a la pàgina v, "Avisos" a la pàgina 29 i les publicacions *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, i *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Aquesta edició és vàlida per als servidors IBM Power Systems que contenen el processador POWER7 i per a tots els models associats.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

---

# Contingut

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Avisos de seguretat</b>                                             | <b>v</b>  |
| <b>Col·locació dels adaptadors PCI per al model 9119-FHB</b>           | <b>1</b>  |
| Adaptadors PCI admesos per al model 9119-FHB                           | 1         |
| Unitats d'expansió d'E/S                                               | 10        |
| Prioritats en les ranures PCI per a les unitats d'expansió 5797 i 5798 | 10        |
| Prioritats en les ranures PCI per a les unitats d'expansió 5803 i 5873 | 19        |
| <b>Avisos</b>                                                          | <b>29</b> |
| Marques registrades                                                    | 30        |
| Avisos d'emissions electròniques                                       | 30        |
| Avisos de classe A                                                     | 31        |
| Avisos de classe B                                                     | 34        |
| Termes i condicions                                                    | 37        |



---

## Avisos de seguretat

Trobareu avisos de seguretat en tota aquesta guia:

- Els avisos de **PERILL** criden l'atenció sobre situacions que poden ser molt perilloses i fins i tot letals.
- Els avisos de **PRECAUCIÓ** criden l'atenció sobre situacions que poden ser perilloses degut a determinades circumstàncies.
- Els avisos d'**Atenció** indiquen la possibilitat de què es produeixin danys en un programa, en un dispositiu, en el sistema o en les dades.

### Informació de mesures de seguretat per al comerç internacional

Força països demanen que la informació de mesures de seguretat que hi ha a les publicacions dels productes es presenti en el corresponent idioma nacional. Si aquest requisit s'aplica al vostre país, amb el producte s'inclou la documentació sobre la informació de seguretat al paquet de publicacions (com ara la documentació impresa, en DVD o com a part del producte). En la documentació hi figuren les mesures de seguretat en idioma nacional, amb referències a l'original en anglès dels EUA. Abans d'utilitzar una publicació en anglès dels EUA per a instal·lar, fer funcionar o reparar aquest producte, primer heu de conèixer molt bé la informació de mesures de seguretat descrita en la documentació sobre la informació de seguretat. També heu de consultar la documentació sobre la informació de seguretat quan no compreneu amb claretat la informació de seguretat de les publicacions en anglès del EUA.

Podeu obtenir còpies de substitució o addicionals de la documentació sobre la informació de seguretat si truqueu a IBM Hotline al número 1-800-300-8751.

### Informació de seguretat en alemany

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

### Informació sobre mesures de seguretat per a làser

Els servidors IBM® poden utilitzar dispositius o targetes d'E/S basades en fibra òptica i que utilitzin làsers o LED.

#### Conformitat del làser

Els servidors IBM es poden instal·lar dins o fora d'un bastidor d'equip IT.

## PERILL

Quan trebal·leu en el sistema o al seu voltant, seguiu aquestes mesures de precaució:

El voltatge i el corrent elèctric dels cables d'alimentació, telèfons i comunicacions són peril·losos.

Per evitar perills de descàrrega elèctrica:

- Quan subministreu energia elèctrica a aquesta unitat, utilitzeu només el cable d'alimentació proporcionat per IBM. No utilitzeu el cable d'alimentació proporcionat per IBM per a cap altre producte.
- No obriu cap conjunt de font d'alimentació ni hi realitzeu tasques de reparació.
- Durant una tempesta elèctrica no connecteu o desconnecteu cap cable, ni realitzeu cap operació d'instal·lació, manteniment o reconfiguració d'aquest producte.
- Aquest producte podria estar equipat amb diversos cables d'alimentació. Per evitar tota mena de voltatge perillós, desconnecteu tots els cables d'alimentació.
- Connecteu tots els cables d'alimentació a una presa de corrent elèctric correctament cablejada i connectada a terra. Assegureu-vos que les preses de corrent proporcionen el voltatge i rotació de fase adequats, d'acord amb els valors indicats a la placa de característiques del sistema.
- Connecteu qualsevol equip que s'hagi de connectar amb aquest producte a una presa de corrent elèctric correctament cablejada.
- Sempre que sigui possible, utilitzeu només una mà per connectar i desconnectar els cables de senyal.
- No enceneu mai cap equip quan hagi evidència d'incendi, presència d'aigua o danys estructurals.
- Desconnecteu els cables d'alimentació, sistemes de telecomunicacions, xarxes i mòdems connectats abans d'obrir les cobertes del dispositiu, llevat que s'indiqui el contrari en els procediments d'instal·lació i configuració.
- Connecteu i desconnecteu els cables tal i com es descriu als procediments següents quan instal·leu, mogueu o obriu les cobertes d'aquest equip o dels dispositius que tingui connectats.

Per desconnectar:

1. Apagueu tot completament (llevat que s'indiqui el contrari).
2. Desconnecteu els cables d'alimentació de les preses de corrent.
3. Desconnecteu els cables de senyal dels connectors.
4. Retireu tots els cables dels dispositius.

Per connectar:

1. Apagueu tot completament (llevat que s'indiqui el contrari).
2. Connecteu tots els cables als dispositius.
3. Connecteu els cables de senyal als connectors.
4. Connecteu els cables d'alimentació a les preses de corrent.
5. Enceneu els dispositius.

(D005)

## PERILL

Seguiu aquestes mesures de precaució quan treballeu amb el sistema bastidor de TI o al seu voltant:

- Equip pesat: si no s'utilitza amb cura, poden produir-se lesions personals o danys a l'equip.
- Abaixeu sempre els peus d'anivellament de l'armari bastidor.
- Instal·leu sempre les peces de subjecció dels estabilitzadors a l'armari bastidor.
- Per evitar situacions de perill per una càrrega mecànica no uniforme, instal·leu sempre els dispositius més pesants a la part inferior de l'armari bastidor. Instal·leu sempre els servidors i els dispositius opcionals començant des de la part inferior de l'armari bastidor.
- Els dispositius muntats en bastidor no s'han d'utilitzar com a prestatges ni com espais de treball. No col·loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor.



- Cada armari bastidor pot tenir més d'un cable d'alimentació. Assegureu-vos de desconnectar tots els cables d'alimentació de l'armari bastidor quan s'indiqui que desconnecteu l'alimentació durant les tasques de reparació.
- Connecteu tots els dispositius instal·lats en un armari bastidor als dispositius d'alimentació instal·lats al mateix armari bastidor. No endol·leu un cable d'alimentació d'un dispositiu instal·lat en un armari bastidor a un dispositiu d'alimentació instal·lat en un altre armari bastidor.
- Una presa elèctrica que no tingui el cablatge correcte pot proporcionar un voltatge perillós a les parts metàl·liques del sistema o als dispositius que es connectin al sistema. És responsabilitat del client assegurar-se que la presa estigui ben cablejada i amb les connexions de terra oportunes per evitar descàrregues elèctriques.

#### PRECAUCIÓ

- No instal·leu una unitat en un bastidor on les temperatures ambient internes del bastidor superin la temperatura ambient recomanada pel fabricant per a tots els dispositius muntats en bastidor.
- No instal·leu una unitat en un bastidor on hi hagi problemes de flux d'aire. Assegureu-vos que el flux d'aire no quedi blocat o reduït a cap banda lateral, frontal o posterior d'una unitat utilitzada per a obtenir flux d'aire a través de la unitat.
- Heu de tenir cura de la connexió de l'equip al circuit d'alimentació perquè la sobrecàrrega dels circuits no comprometi el cablatge d'alimentació o la protecció contra sobrecorrent. Per proporcionar la connexió d'alimentació correcta a un bastidor, consulteu les etiquetes de valors nominals que hi ha a l'equip en el bastidor a fi de determinar els requisits d'alimentació total del circuit d'alimentació.
- *Per a calaixos corredissos* No estireu cap a fora ni instal·leu calaixos o dispositius si les peces de subjecció dels estabilitzadors del bastidor no hi estan fixades. No estireu més d'un calaix alhora. El bastidor podria esdevenir inestable si estireu més d'un calaix alhora.
- *Per a calaixos fixos* Aquest és un calaix fix i no s'ha de moure per dur-hi a terme tasques de manteniment, si no és que el fabricant ho especifica. Si intenteu extreure el calaix parcialment o completament del bastidor, el bastidor pot esdevenir inestable o el calaix pot caure del bastidor.

(R001)

## PRECAUCIÓ:

Per tal de millorar l'estabilitat de l'armari bastidor quan es canvia de lloc, traieu els components de les posicions superiors de l'armari. Quan canvieu un armari molt ple a un altre lloc de la mateixa sala o de l'edifici, seguiu les directrius generals següents:

- Reduïu el pes de l'armari bastidor traient dispositius, començant per la part superior de l'armari. Sempre que sigui possible, torneu a deixar l'armari bastidor amb la configuració original que tenia quan el vàreu rebre. Si no coneixeu aquesta configuració, cal que tingueu en compte les mesures de precaució següents:
  - Traieu tots els dispositius de la posició 32 U i superiors.
  - Assegureu-vos que els dispositius més pesants es troben instal·lats a la part inferior de l'armari bastidor.
  - Assegureu-vos que no hi han nivells U buits entre dispositius instal·lats a l'armari per sota del nivell 32 U.
- Si l'armari que esteu reubicant forma part d'una suite d'armaris bastidors, separeu l'armari de la suite.
- Inspeccioneu la ruta que penseu seguir per evitar perills potencials.
- Verifiqueu que la ruta que heu escollit pot suportar el pes de l'armari bastidor carregat. Consulteu la documentació que ve amb l'armari bastidor per saber el pes d'un armari carregat.
- Verifiqueu que totes les obertures de les portes són d'almenys 760 × 230 mm (30 × 80 polzades).
- Assegureu-vos que tots els dispositius, prestatges, calaixos, portes i cables estan ben subjectes.
- Assegureu-vos que els quatre peus anivelladors estan aixecats fins a la seva posició més alta.
- Assegureu-vos que no hi ha cap peça de subjecció dels estabilitzadors instal·lada en l'armari bastidor durant el moviment.
- No utilitzeu cap rampa inclinada de més de 10 graus.
- Un cop l'armari bastidor es troba a la nova ubicació, seguiu aquests passos:
  - Abaixeu els quatre peus anivelladors.
  - Instal·leu les peces de subjecció dels estabilitzadors en l'armari bastidor.
  - Si havíeu tret dispositius de l'armari bastidor, torneu-los a col·locar començant des de les posicions inferiors cap a les superiors.
- Si la nova ubicació es troba a una distància molt gran, torneu a deixar l'armari bastidor amb la configuració original que tenia quan el vàreu rebre. Embaleu l'armari bastidor amb l'embalatge original o equivalent. Abaixeu també els peus anivelladors per tal que les rodes giratòries no entrin en contacte amb el palet, i ancoreu l'armari bastidor al palet.

(R002)

(L001)



(L002)



(L003)



or



En els EUA, tot làser té certificació de conformitat amb els requisits de DHHS 21 CFR Subcapítol J per a productes làser de classe 1. Fora dels EUA, el làser té certificació de conformitat amb IEC 60825 com a producte làser de classe 1. A l'etiqueta de cada peça trobareu els números de certificació de làser i la informació d'aprovació.

#### **PRECAUCIÓ:**

Aquest producte podria contenir un o més dels següents dispositius: unitat de CD-ROM, unitat de DVD-ROM, unitat de DVD-RAM o mòdul làser, que són productes làser de Classe 1. Tingueu en compte la informació següent:

- No traieu les cobertes. Si traieu les cobertes d'un producte làser hi ha risc d'exposició a radiació làser perillosa. A l'interior del dispositiu no hi han peces que es puguin reparar.
- L'ús de controls, ajustos o la realització de procediments diferents dels especificats aquí pot comportar l'exposició a radiació perillosa.

(C026)

**PRECAUCIÓ:**

Els entorns de processament de dades poden contenir equipament de transmissió en enllaços del sistema amb mòduls làser que funcionen a uns nivells de potència superiors als de Classe 1. Per aquesta raó, no mireu mai cap a l'extrem d'un cable de fibra òptica ni cap a un receptacle obert. (C027)

**PRECAUCIÓ:**

Aquest producte conté làser de Classe 1M. No hi mireu directament amb instruments òptics. (C028)

**PRECAUCIÓ:**

Alguns productes làser contenen un díode làser incorporat de Classe 3A o Classe 3B. Tingueu en compte la informació següent: hi ha radiació làser quan s'obre. No fixeu la mirada en el feix, no hi mireu directament amb instruments òptics i eviteu l'exposició directa al feix. (C030)

**PRECAUCIÓ:**

La bateria conté liti. No cremeu ni carregueu la bateria per prevenir el risc d'explosió.

*No heu de:*

- \_\_\_ Llençar-la ni submergir-la en aigua
- \_\_\_ Escalfar-la per sobre dels 100°C (212°F)
- \_\_\_ Reparar-la o desmuntar-la

Només podeu substituir-la per la peça homologada per IBM. Heu de reciclar o depositar la bateria segons la normativa local vigent. En els Estats Units, IBM té un programa de recollida d'aquestes bateries. Per obtenir informació, truqueu al 1-800-426-4333. Quan truqueu, tingueu a mà el número de peça IBM de la bateria. (C003)

**Informació d'alimentació i cablatge per a NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE**

Els comentaris següents s'apliquen als servidors d'IBM que s'han dissenyat com a compatibles amb NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

L'equip és adequat per instal·lar-lo a:

- Recursos de telecomunicacions de xarxa
- Ubicacions on s'apliqui el NEC (Codi elèctric nacional)

Els ports interns d'aquest equip són adequats per connectar-los només amb fils o cablatge intern o no exposat. Els ports interns d'aquest equip *no* s'han de connectar amb material metàl·lic a les interfícies que es connectin amb l'OSP (planta externa) o els seus cables. Aquestes interfícies estan dissenyades per utilitzar-les només com a interfícies internes (ports de tipus 2 o tipus 4 com es descriu a GR-1089-CORE) i exigeixen l'aïllament del cablatge d'OSP exposat. L'addició de protectors primaris no és prou protecció per connectar aquestes interfícies amb material metàl·lic als cables de l'OSP.

**Nota:** tots els cables d'Ethernet s'han de protegir i han de tenir una connexió de terra als dos extrems.

El sistema que s'alimenta amb CA no exigeix l'ús d'un dispositiu de protecció contra descàrregues (SPD) extern.

El sistema que s'alimenta amb CC utilitza un disseny de retorn de CC aïllat (DC-I). El terminal de retorn de la bateria de CC *no* ha de connectar-se ni al xassís ni a la presa de terra.

---

## Col·locació dels adaptadors PCI per al model 9119-FHB

Informació sobre els adaptadors Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X i PCI Express (PCIe) que s'admeten per als sistemes IBM Power 795 (9119-FHB) que contenen el processador POWER7 i les unitats d'expansió d'E/S associades.

Les característiques següents pertanyen a la Classe B de compatibilitat electromagnètica (EMC). Consulteu els Avisos de classe B al apartat Avisos de maquinari.

*Taula 1. Característiques de la Classe B de compatibilitat electromagnètica (EMC)*

| Dispositiu  | Descripció                                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 1912, 5736  | Adaptador SCSI Ultra320 de canal dual PCI-X DDR 2.0           |
| 1983, 5706  | Adaptador 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X de port          |
| 1986, 5713  | Adaptador 1 Gb iSCSI TOE PCI-X                                |
| 2728        | Adaptador PCIe USB de 4 ports                                 |
| 4764        | Coprocessador criptogràfic PCI-X                              |
| 4807        | Coprocessador criptogràfic PCIe                               |
| 5717        | Adaptador 10/100/1000 Base-TX PCI Express de 4 ports          |
| 5732        | Adaptador Ethernet-CX4 PCI Express de 10 Gb                   |
| 5748        | Accelerador de gràfics POWER GXT145 PCI Express               |
| 5767        | Adaptador 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express de 2 ports |
| 5768        | Adaptador Gb Ethernet-SX PCI Express de 2 ports               |
| 5769        | Adaptador Ethernet-SR PCI Express de 10 Gb                    |
| 5772        | Adaptador Ethernet-LR PCI Express de 10 Gb                    |
| 5785        | Adaptador PCIe EIA-232 asíncron de 4 ports                    |
| EC2G i EL39 | Adaptador SFN6122F PCIe LP de 2 ports amb 10 GbE              |
| EC2H i EL3A | Adaptador SFN5162F PCIe LP de 2 ports amb 10 GbE              |
| EC2J        | Adaptador SFN6122F PCIe de 2 ports amb 10 GbE                 |
| EC2K        | Adaptador SFN5162F PCIe de 2 ports amb 10 GbE                 |

---

## Adaptadors PCI admesos per al model 9119-FHB

Informació sobre les regles de col·locació i les prioritats en les ranures per als adaptadors Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X i PCI Express (PCIe) que s'admeten per als sistemes 9119-FHB que contenen el processador POWER7 i les unitats d'expansió d'E/S associades.

Aquesta secció proporciona informació de referència el personal informàtic (IT) i els representants del servei tècnic poden utilitzar per determinar on cal col·locar els adaptadors PCI, PCI-X i PCIe.

El sistema 9119-FHB no té cap ranura PCI interna. Els adaptadors PCI es poden col·locar en unitats d'expansió d'E/S connectades al sistema. S'admeten les unitats d'expansió següents per al model 9119-FHB:

- Codi de característica (FC) 5797 i unitats d'expansió FC 5798
- Unitats d'expansió FC 5803 i FC 5873

A la Taula 2 i a la Taula 3 a la pàgina 6 es llisten els adaptadors PCI, PCI-X i PCIe, que s'admeten a les unitats d'expansió que es poden connectar al model 9119-FHB.

## Adaptadors admesos al sistema operatiu AIX, IBM i o Linux

A la Taula 2 i la Taula 3 a la pàgina 6 es llisten els adaptadors admesos als sistemes operatius IBM AIX, IBM i o Linux. No tots els adaptadors són admesos a tots els sistemes operatius. Les excepcions s'indiquen a la columna Descripció.

### Important:

- Aquest document no substitueix les últimes eines i publicacions sobre vendes i marketing que documenten les característiques admeses.
- Abans d'afegir o reordenar els adaptadors, utilitzi Eina de planificació del sistema per validar la configuració del nou adaptador. Visiteu el lloc web de l'Eina de planificació del sistema d'IBM ([www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/](http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/)).
- Si instal·leu un component nou, assegureu-vos que teniu el programari necessari per al component nou i determineu si heu d'instal·lar cap requisit previ de PTF (Program Temporary Fix - correcció temporal de programes) existent. Per fer-ho, utilitzeu el lloc web de requisits previs d'IBM ([www-912.ibm.com/e\\_dir/eServerPrereq.nsf](http://www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf)).

## Adaptadors PCI i PCI-X

La taula següent mostra una llista dels adaptadors Peripheral Component Interconnect (PCI) i Peripheral Component Interconnect-X (PCI-X).

*Taula 2. Adaptadors PCI i PCI-X*

| Codi de característica (FC) | CCIN | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2943                        | 3-B  | Adaptador PCI EIA-232E/RS-422A asíncron de 8 ports (FC 2943; CCIN 3-B) <ul style="list-style-type: none"><li>• Bus PCI</li><li>• 8 ports asíncrons</li><li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX</li></ul>                                                                            |
| 5723                        | 5723 | Adaptador PCI de 2 ports EIA-232 asíncron (FC 5723; CCIN 5723) <ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador PCI</li><li>• Comunicacions sèrie asíncrones EIA-232 de 2 ports</li><li>• Equivalent a UART 16C850</li><li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li></ul> |
| 5716 <sup>2</sup>           | 280B | Adaptador PCI-X de canal de fibra de 2 Gb (FC 5716; CCIN 280B) <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI-X, 64 bits</li><li>• Amplada de banda alta</li><li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li></ul>                                                               |

Taula 2. Adaptadors PCI i PCI-X (continuació)

| Codi de característica (FC) | CCIN | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5749 <sup>1</sup>           | 576B | <p>Adaptador PCI-X 2.0 de dos ports de canal de fibra de 4 Gb DDR (FC 5749; CCIN 576B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Cal ranura de 64 bits</li> <li>• Recomanable a ranura DDR</li> <li>• Màxim de 24 adaptadors</li> <li>• Màxim de quatre per allotjament</li> <li>• Màxim de dos per pont d'amfitrió PCI</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul> |
| 5758 <sup>2</sup>           | 1910 | <p>Adaptador DDR PCI-X 2.0 de canal de fibra de port únic i 4 Gb (FC 5758; CCIN 1910)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modalitat 2 - 266 MHz, PCI-X Modalitat 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz</li> <li>• Xarxa de dades d'alta velocitat</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
| 5759 <sup>1</sup>           | 5759 | <p>Adaptador PCI-X 2.0 de dos ports de canal de fibra de 4 Gb DDR (FC 5759; CCIN 5759)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Xarxa de dades d'alta velocitat</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| 2849 <sup>2</sup>           | 2849 | <p>Accelerador de gràfics GXT135P amb suport digital (FC 2849; CCIN 2849)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 ó 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• No connectable dinàmicament</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5700 <sup>2</sup>           | 5700 | <p>Adaptador PCI-X Gigabit Ethernet-SX d'IBM (FC 5700; CCIN 5700)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una connexió de fibra Base-SX 1000 dúplex a una LAN Ethernet de gigabit</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5701 <sup>2</sup>           | 5701 | <p>Adaptador 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X d'IBM (FC 5701; CCIN 5701)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una connexió 10/100/1000 Base-TX UTP dúplex a una Ethernet de gigabit</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5706 <sup>2</sup>           | 5706 | <p>Adaptador PCI-X 10/100/1000 Base-TX Ethernet de 2 ports (FC 5706; CCIN 5706)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32-bit o 64-bits, 3,3 V o 5 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5713 <sup>2</sup>           | 573B | <p>Adaptador PCI-X d'1 Gb-TX iSCSI TOE (FC 5713; CCIN 573B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32-bit o 64-bits, 3,3 V o 5 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Taula 2. Adaptadors PCI i PCI-X (continuació)

| Codi de característica (FC) | CCIN       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5714 <sup>2</sup>           | 573C       | Adaptador PCI-X en suport òptic d'1 Gb iSCSI TOE (FC 5714; CCIN 573C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32-bit o 64-bits, 3,3 V o 5 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5721 <sup>1</sup>           | 573A       | Adaptador DDR Ethernet-SR PCI-X 2.0 de 10 Gb (FC 5721; CCIN 573A) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5722 <sup>1</sup>           | 573A       | Adaptador DDR Ethernet-LR PCI-X 2.0 de 10 Gb (FC 5722; CCIN 573A) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5740 <sup>2</sup>           | 1954       | Adaptador PCI-X de 4 ports 10/100/1000 Base-TX PCI-X (FC 5740; CCIN 1954) <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI-X 1.0a</li> <li>• Altura completa, 64 bits</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2738                        | 28EF       | Adaptador PCI USB de 2 ports (FC 2738; CCIN 28EF) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 bits</li> <li>• 3,3 ó 5 V</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4764                        | 4764       | Coprocessador criptogràfic PCI-X (FC 4764; CCIN 4764) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5902 <sup>1</sup>           | 572B       | Adaptador SAS PCI-X DDR Ext dual-x4 de 3 Gb (FC 5902; CCIN 572B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• L'adaptador s'ha de connectar en un mode de controlador dual, en una configuració multiiniciador i això exigeix que els adaptadors s'instal·lin en parelles.</li> <li>• Aquest adaptador admet unitats d'expansió de disc. Aquest adaptador no admet unitats d'expansió de mitjans.</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                |
| 5906 <sup>1</sup>           | 572F, 575C | Adaptador RAID SAS PCI-X DDR d'1,5 GB de memòria cau (FC 5906; CCIN 572F, 575C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Casset intercanviable a cegues de generació 2,5</li> <li>• Un adaptador de doble amplada requereix dues ranures adjacents: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 572F és el CCIN del controlador SAS de l'adaptador de doble amplada.</li> <li>– 575C és el CCIN de la memòria cau d'escriptura de l'adaptador de doble amplada.</li> </ul> </li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |

Taula 2. Adaptadors PCI i PCI-X (continuació)

| Codi de característica (FC)                       | CCIN | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5912 <sup>1</sup>                                 | 572A | Adaptador SAS PCI-X DDR dual-x4 de 3 Gb (FC 5912; CCIN 572A) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Admet una configuració de multiiniciador i mode de controlador dual</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |
| 5736 o 1912 <sup>2</sup>                          | 571A | Adaptador SCSI Ultra320 de canal dual PCI-X DDR 2.0 (FC 5736; CCIN 571A) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 bits o 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                             |
| 2947                                              |      | Adaptador PCI multiprotocol de 4 ports ARTIC960Hx d'IBM (FC 2947) <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI de 32 bits</li> <li>• Proporciona 4 ports amb diferents protocols: EIA-232, EIA530, RS-449, X.21 o V.35</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX</li> </ul>                      |
| 2962                                              |      | Adaptador PCI multiprotocol de 2 ports (FC 2962) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporciona una connexió de 2 ports a xarxes amb commutació de paquets X.25</li> <li>• Dues connexions WAN d'alta velocitat</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX</li> </ul>                       |
| 6805                                              | 2742 | IOA de WAN de dues línies PCI (FC 6805; CCIN 2742) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 bits, 66 MHz</li> <li>• Sense IOP</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                          |
| 6808                                              | 2805 | IOA mòdem quàdruple PCI (FC 6808; CCIN 2805) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 32 bits, 66 MHz</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul>                                                                                                         |
| 6809                                              | 2805 | IOA mòdem quàdruple PCI (FC 6809; CCIN 2805) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 32 bits, 66 MHz</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul>                                                                                                               |
| 6833                                              | 2793 | WAN PCI de 2 línies amb mòdem sense IOP (FC 6833; CCIN 2793) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador de WAN de dues línies per port amb mòdem</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius IBM i i Linux</li> </ul>                                                   |
| 6834                                              | 2793 | WAN PCI de 2 línies amb mòdem sense CIM IOP (FC 6834; CCIN 2793) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador de WAN de dues línies per port amb mòdem</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius IBM i i Linux</li> </ul>                                                     |
| <sup>1</sup> Adaptador d'ample de banda extra-alt |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <sup>2</sup> Adaptador d'ample de banda alt       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Adaptadors PCIe

A la taula següent es llisten els adaptadors PCIe.

*Taula 3. Adaptadors PCIe*

| Codi de característica (FC) | CCIN | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5289                        | 57D4 | Adaptador LPC PCIe de 2 ports Async EIA-232 1X (FC 5289; CCIN 57D4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x1</li> <li>• PCIe 1.1</li> <li>• Connector de dos ports a través de RJ45 mitjançant el connector DB9</li> <li>• Compatible amb EIA-232</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |
| 5785                        | 57D2 | Adaptador PCIe EIA-232 asíncron de 4 ports (FC 5785; CCIN 57D2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x1</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5735 <sup>1</sup>           | 577D | Adaptador de canal de fibra de dos ports PCI Express de 8 Gb (FC 5735; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x8</li> <li>• Amplada de banda extra-alta: Si teniu previst que només hi hagi un port actiu en el funcionament normal, l'adaptador es comptarà com un adaptador d'amplada de banda extra-alta. Si teniu previst que estiguin actius tots dos ports, l'adaptador s'haurà de tractar com dos adaptadors d'amplada de banda extra-alta.</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |
| 5773 <sup>2</sup>           | 5773 | Adaptador de canal de fibra de port únic PCI Express de 4 Gb (FC 5773; CCIN 5773) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5774 <sup>1</sup>           | 5774 | Adaptador de canal de fibra de dos ports PCI Express de 4 Gb (FC 5774; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5748                        | 5748 | Accelerador de gràfics POWER GXT145 PCI Express (FC 5748; CCIN 5748) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x1</li> <li>• No connectable dinàmicament</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EJ0J                        | 57B4 | Adaptador SAS RAID PCIe3 (FC EJ0J; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Targeta d'alçada normal, curta</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Sense memòria cau d'escriptura</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Els adaptadors es poden instal·lar individualment o en parelles</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                        |

Taula 3. Adaptadors PCIe (continuació)

| Codi de característica (FC) | CCIN | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EJ0L                        | EJ0L | Adaptador SAS RAID de memòria cau PCIe3 de quatre ports amb 12 GB i 6 Gb (FC EJ0L; CCIN 57CE) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura regular, curt</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Memòria cau d'escriptura de 12 GB</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Els adaptadors s'installeixen en parelles</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |
| EJ0X                        | 57B4 | Adaptador de cinta PCIe3 SAS de quatre ports 6Gb x8 (FC EJ0X; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alçada normal</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Admet dues unitats de cinta LTO-5 o LTO-6</li> <li>• Sense memòria cau d'escriptura</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                |
| EJ10                        | EJ10 | Adaptador e ports PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alçada normal</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Admet unitats de DVD i de cinta</li> <li>• Sense memòria cau d'escriptura</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                             |
| 5708 <sup>1</sup>           | 2B3B | Adaptador de dos ports FCoE PCIe de 10 Gb (FC 5708; CCIN 2B3B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura completa regular</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Adaptador PCIe 2.0 amb x8 de 1a generació</li> <li>• Admet Convergence Enhanced Ethernet (CEE)</li> <li>• Suport de sistema operatiu: AIX, IBM i amb VIOS, i sistemes operatius Linux</li> </ul>                                                                            |
| 5717 <sup>2</sup>           | 5717 | Adaptador PCI Express 10/100/1000 Base-TX de 4 ports (FC 5717; CCIN 5717) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |
| 5732 <sup>1</sup>           | 2B43 | Adaptador Ethernet-CX4 PCI Express de 10 Gb (FC 5732; CCIN 2B43) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x8</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                |

Taula 3. Adaptadors PCIe (continuació)

| Codi de característica (FC) | CCIN | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5767 <sup>2</sup>           | 5767 | Adaptador PCI Express 10/100/1000 Base-TX Ethernet de 2 ports (FC 5767; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                 |
| 5768 <sup>2</sup>           | 5768 | Adaptador Gigabit Ethernet-SX PCI Express de 2 ports (FC 5768; CCIN 5768) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                          |
| 5769 <sup>1</sup>           | 2B44 | Adaptador Ethernet-SR PCI Express de 10 Gb (FC 5769; CCIN 2B44) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, altura completa, x8</li> <li>• Alçada normal</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                           |
| 5772 <sup>1</sup>           | 576E | Adaptador Ethernet-LR PCI Express de 10 Gb (FC 5772; CCIN 576E) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x8</li> <li>• Targeta d'alçada normal</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                              |
| 5899 <sup>2</sup>           | 576F | Adaptador PCIe2 de 4 ports i 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador d'altura regular</li> <li>• PCIe de 1a o 2a generació, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Ethernet de quatre ports i 1 Gb</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                      |
| EC28 <sup>1</sup>           | EC27 | Adaptador PCIe2 de 2 ports i 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC28; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador d'altura regular</li> <li>• PCIe de 2a generació, x8</li> <li>• Ethernet de 10 Gb amb ample de banda extra-alt, baixa latència</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> <li>• Nivell de microprogramari 7.6 o posterior</li> </ul> |
| EC30 <sup>1</sup>           | EC29 | Adaptador SR PCIe2 de 2 ports i 10 GbE RoCE (FC EC30; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador d'altura regular</li> <li>• PCIe de 2a generació, x8</li> <li>• Ethernet de 10 Gb amb ample de banda extra-alt, baixa latència</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> <li>• Nivell de microprogramari 7.6 o posterior</li> </ul>   |
| 2728                        | 57D1 | Adaptador PCIe USB de 4 ports (FC 2728; CCIN 57D1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador d'altura regular</li> <li>• Adaptador PCIe de longitud mitjana i d'una sola ranura</li> <li>• PCIe 1.1</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                              |

Taula 3. Adaptadors PCIe (continuació)

| Codi de característica (FC) | CCIN       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4808                        | 4765       | Coprocessador criptogràfic PCIe (FC 4808; CCIN 4765) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casset intercanviable a cegues de 3a generació</li> <li>• PCIe x4, altura completa i longitud mitjana</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i IBM i</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5901 <sup>1</sup>           | 57B3       | Adaptador SAS PCIe dual - x4 (FC 5901; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curta</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5903 <sup>1</sup>           | 574E       | Adaptador SAS RAID PCIe de memòria cau dual de 380 MB x4 de 3 Gb (FC 5903; CCIN 574E) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curta</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Instal·lat en parelles</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5906 <sup>1</sup>           | 572F, 575C | Adaptador RAID SAS PCI-X DDR d'1,5 GB de memòria cau (FC 5906; CCIN 572F, 575C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Casset intercanviable a cegues de generació 2,5</li> <li>• Un adaptador de doble amplada requereix dues ranures adjacents: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 572F és el CCIN del controlador SAS de l'adaptador de doble amplada.</li> <li>– 575C és el CCIN de la memòria cau d'escriptura de l'adaptador de doble amplada.</li> </ul> </li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |
| 5908 <sup>1</sup>           | 572F, 575C | Adaptador RAID SAS PCI-X DDR d'1,5 GB de memòria cau (FC 5908; CCIN 572F, 575C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Casset intercanviable a cegues de 3a generació</li> <li>• Un adaptador de doble amplada requereix dues ranures adjacents: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 572F és el CCIN del controlador SAS de l'adaptador de doble amplada.</li> <li>– 575C és el CCIN de la memòria cau d'escriptura de l'adaptador de doble amplada.</li> </ul> </li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>  |
| 5913                        | 57B5       | Adaptador SAS RAID PCIe2 d'1,8 GB de memòria cau de 3 ports i 6 Gb (FC 5913; CCIN 57B5) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura completa, curt, PCIe2 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Còpia de seguretat de memòria cau d'escriptura d'1,8 GB</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Els adaptadors s'instal·len en parelles</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                        |

Taula 3. Adaptadors PCIe (continuació)

| Codi de característica (FC)                       | CCIN | Descripció                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESA1                                              | 57B4 | Adaptador SAS RAID PCIe2 de dos ports i 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador d'altura regular</li> <li>• PCIe de 2a generació, x8</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |
| 2893                                              | 576C | WAN PCI Express de 2 línies amb mòdem (FC 2893; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                         |
| 2894                                              | 576C | WAN PCI Express de 2 línies amb mòdem (FC 2894; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                               |
| EN13                                              | 576C | PCI Express WAN de 2 línies amb mòdem (FC EN13; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul>                                     |
| EN14                                              | 576C | WAN PCI Express de 2 línies amb mòdem (FC EN14; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul>                                           |
| <sup>1</sup> Adaptador d'ample de banda extra-alt |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <sup>2</sup> Adaptador d'ample de banda alt       |      |                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Unitats d'expansió d'E/S

Informació sobre els adaptadors Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X i PCI Express (PCIe) que s'admeten a les unitats d'expansió d'E/S admeses per als servidors IBM Power Systems que contenen el processador POWER7.

### Prioritats en les ranures PCI per a les unitats d'expansió 5797 i 5798

Informació sobre les regles de col·locació i les prioritats en les ranures per als adaptadors Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X i PCI Express (PCIe) que s'admeten per a les unitats d'expansió d'E/S.

### Vista posterior de la unitat d'expansió

El model 5797 i el model 5798 són unitats d'expansió d'E/S de 24 polzades que es connecten al sistema mitjançant cables 12X.

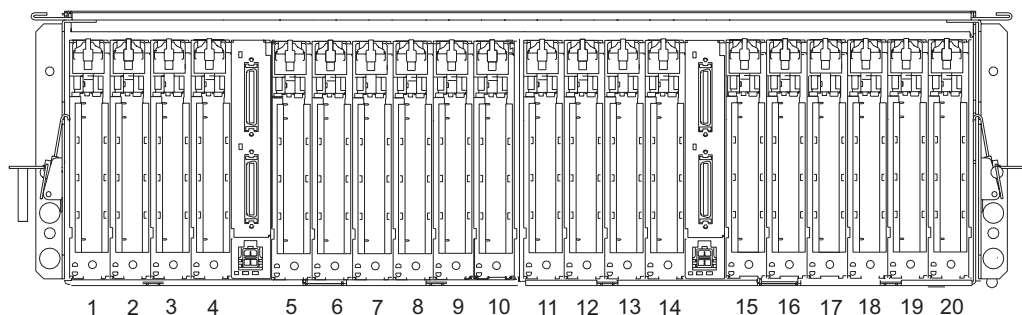


Figura 1. Vista posterior de la unitat d'expansió amb les ranures numerades

## Descripcions de les ranures PCI-X

A la Taula 4 es mostren les propietats de les ranures d'aquesta unitat d'expansió. Totes les ranures són llargues. Les ranures 1 a 7 i les ranures 11 a 17 tenen cadascuna un pont d'amfitrió PCI (PHB). Les ranures 8 a 10 comparteixen un PHB i també el comparteixen amb dos busos SCSI (Small Computer System Interface) (SCSI-1 i SCSI-2) a la mateixa placa. Les ranures 18 a 20 comparteixen un PHB i també el comparteixen amb dos busos SCSI (SCSI-3 i SCSI-4) a la mateixa placa.

Taula 4. Descripcions de les ranures de la unitat d'expansió

| Número de ranura | Codi d'ubicació | PHB | Descripció                  |
|------------------|-----------------|-----|-----------------------------|
| 1                | Ux-P1-C1        | A1  | PCI-X DDR, 64 bits, 266 MHz |
| 2                | Ux-P1-C2        | A2  |                             |
| 3                | Ux-P1-C3        | A3  |                             |
| 4                | Ux-P1-C4        | A4  |                             |
| 5                | Ux-P1-C5        | B1  |                             |
| 6                | Ux-P1-C6        | B2  |                             |
| 7                | Ux-P1-C7        | B3  |                             |
| 8                | Ux-P1-C8        | B4  | PCI-X, 64 bits, 133 MHz     |
| 9                | Ux-P1-C9        |     |                             |
| 10               | Ux-P1-C10       |     |                             |
| 11               | Ux-P2-C1        | C1  | PCI-X DDR, 64 bits, 266 MHz |
| 12               | Ux-P2-C2        | C2  |                             |
| 13               | Ux-P2-C3        | C3  |                             |
| 14               | Ux-P2-C4        | C4  |                             |
| 15               | Ux-P2-C5        | D1  |                             |
| 16               | Ux-P2-C6        | D2  |                             |
| 17               | Ux-P2-C7        | D3  |                             |
| 18               | Ux-P2-C8        | D4  | PCI-X, 64 bits, 133 MHz     |
| 19               | Ux-P2-C9        |     |                             |
| 20               | Ux-P2-C10       |     |                             |

- Totes les ranures són compatibles amb els adaptadors PCI o PCI-X.
- Totes les ranures són llargues. Els adaptadors curts poden anar en ranures llargues.
- Totes les ranures són compatibles amb la gestió d'errors ampliada (EEH).

## Valors màxims i col·locació de les ranures

A la Taula 5 es mostren les prioritats de col·locació de les ranures i el nombre màxim dels adaptadors especificats permesos per a connectivitat per codi de la característica (FC). No obstant això, per a un rendiment òptim, cal que limiteu el nombre total d'adaptadors d'amplada de banda alta i extra-alta. Després de la taula, s'inclouen notes sobre el rendiment.

*Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims*

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió                      | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 2943              | Adaptador PCI EIA-232E/RS-422A asíncron de 8 ports (FC 2943; CCIN 3-B)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus PCI</li> <li>• 8 ports asíncrons</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 20                                              | 18                |
| 5723              | Adaptador PCI de 2 ports EIA-232 asíncron (FC 5723; CCIN 5723)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador PCI</li> <li>• Comunicacions sèrie asíncrones EIA-232 de 2 ports</li> <li>• Equivalent a UART 16C850</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 20                                              | 18                |
| 5716 <sup>3</sup> | Adaptador PCI-X de canal de fibra de 2 Gb (FC 5716; CCIN 280B)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI-X, 64 bits</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 20                                              | 600               |
| 5749 <sup>2</sup> | Adaptador PCI-X 2.0 de dos ports de canal de fibra de 4 Gb DDR (FC 5749; CCIN 576B)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Cal ranura de 64 bits</li> <li>• Recomanable a ranura DDR</li> <li>• Màxim de 24 adaptadors</li> <li>• Màxim de quatre per allotjament</li> <li>• Màxim de dos per pont d'amfitrió PCI</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul> | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 16                                              | 480               |

Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió                      | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 5758 <sup>3</sup> | Adaptador DDR PCI-X 2.0 de canal de fibra de port únic i 4 Gb (FC 5758; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modalitat 2 - 266 MHz, PCI-X Modalitat 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz</li> <li>• Xarxa de dades d'alta velocitat</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul> | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 16                                              | 480               |
| 5759 <sup>2</sup> | Adaptador PCI-X 2.0 de dos ports de canal de fibra de 4 Gb DDR (FC 5759; CCIN 5759) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Xarxa de dades d'alta velocitat</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                   | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 16                                              | 480               |
| 5761              | Adaptador DDR PCI-X 2.0 de canal de fibra de port únic i 4 Gb (FC 5761; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modalitat 2 - 266 MHz, PCI-X Modalitat 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz</li> <li>• Xarxa de dades d'alta velocitat</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul> | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 16                                              | 480               |
| 2849 <sup>3</sup> | Accelerador de gràfics GXT135P amb suport digital (FC 2849; CCIN 2849) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 ó 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• No connectable dinàmicament</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                  | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 4                                               | 8                 |
| 5700 <sup>3</sup> | Adaptador PCI-X Gigabit Ethernet-SX d'IBM (FC 5700; CCIN 5700) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una connexió de fibra Base-SX 1000 dúplex a una LAN Ethernet de gigabit</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                               | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 20                                              | 512               |
| 5701 <sup>3</sup> | Adaptador 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X d'IBM (FC 5701; CCIN 5701) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una connexió 10/100/1000 Base-TX UTP dúplex a una Ethernet de gigabit</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                         | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 20                                              | 512               |

Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió                      | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 5706 <sup>3</sup> | Adaptador PCI-X 10/100/1000 Base-TX Ethernet de 2 ports (FC 5706; CCIN 5706)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32-bit o 64-bits, 3,3 V o 5 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>          | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 20                                              | 512               |
| 5707 <sup>3</sup> | Adaptador PCI-X Gb Ethernet-SX de 2 ports d'IBM (FC 5707; CCIN 5706)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32-bit o 64-bits, 3,3 V o 5 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX, IBM i i Linux</li> </ul> | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 20                                              | 512               |
| 5713 <sup>3</sup> | Adaptador PCI-X d'1 Gb-TX iSCSI TOE (FC 5713; CCIN 573B)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32-bit o 64-bits, 3,3 V o 5 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                              | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 18                                              | 160               |
| 5714 <sup>3</sup> | Adaptador PCI-X en suport òptic d'1 Gb iSCSI TOE (FC 5714; CCIN 573C)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32-bit o 64-bits, 3,3 V o 5 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                 | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 18                                              | 160               |
| 5718 <sup>2</sup> | Adaptador PCI-X Ethernet-SR de 10 Gb (FC 5718; CCIN 5718)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                         | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 14                                              | 192               |
| 5719 <sup>2</sup> | Adaptador PCI-X Ethernet-LR PCI-X de 10 Gb (FC 5719; CCIN 5719)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                   | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 14                                              | 192               |
| 5721 <sup>2</sup> | Adaptador DDR Ethernet-SR PCI-X 2.0 de 10 Gb (FC 5721; CCIN 573A)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                   | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 14                                              | 256               |

Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió                      | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 5722 <sup>2</sup> | Adaptador DDR Ethernet-LR PCI-X 2.0 de 10 Gb (FC 5722; CCIN 573A)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 14                                              | 256               |
| 5740 <sup>3</sup> | Adaptador PCI-X de 4 ports 10/100/1000 Base-TX PCI-X (FC 5740; CCIN 1954)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI-X 1.0a</li> <li>• Altura completa, 64 bits</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 14                                              | 256               |
| 2738              | Adaptador PCI USB de 2 ports (FC 2738; CCIN 28EF)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 bits</li> <li>• 3,3 ó 5 V</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 4                                               | 16                |
| 4764              | Coprocessador criptogràfic PCI-X (FC 4764; CCIN 4764)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 8, 20 a l'IBM i                                 | 32                |
| 5902 <sup>2</sup> | Adaptador SAS PCI-X DDR Ext dual-x4 de 3 Gb (FC 5902; CCIN 572B)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• L'adaptador s'ha de connectar en un mode de controlador dual, en una configuració multiiniciador i això exigeix que els adaptadors s'instal·lin en parelles.</li> <li>• Aquest adaptador admet unitats d'expansió de disc. Aquest adaptador no admet unitats d'expansió de mitjans.</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul> | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 6                                               | 180               |

Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió                      | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 5904 <sup>2</sup> | <p>Adaptador RAID SAS PCI-X DDR d'1,5 GB de memòria cau (FC 5904; CCIN 572F, 575C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• No hi ha cap casset intercanviable a cegues</li> <li>• Un adaptador de doble amplada requereix dues ranures adjacents: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 572F és el CCIN del controlador SAS de l'adaptador de doble amplada.</li> <li>– 575C és el CCIN de la memòria cau d'escriptura de l'adaptador de doble amplada.</li> </ul> </li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>     | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 6                                               | 180               |
| 5906 <sup>2</sup> | <p>Adaptador RAID SAS PCI-X DDR d'1,5 GB de memòria cau (FC 5906; CCIN 572F, 575C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Casset intercanviable a cegues de generació 2,5</li> <li>• Un adaptador de doble amplada requereix dues ranures adjacents: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 572F és el CCIN del controlador SAS de l'adaptador de doble amplada.</li> <li>– 575C és el CCIN de la memòria cau d'escriptura de l'adaptador de doble amplada.</li> </ul> </li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 6                                               | 180               |
| 5908 <sup>2</sup> | <p>Adaptador RAID SAS PCI-X DDR d'1,5 GB de memòria cau (FC 5908; CCIN 572F, 575C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Casset intercanviable a cegues de 3a generació</li> <li>• Un adaptador de doble amplada requereix dues ranures adjacents: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 572F és el CCIN del controlador SAS de l'adaptador de doble amplada.</li> <li>– 575C és el CCIN de la memòria cau d'escriptura de l'adaptador de doble amplada.</li> </ul> </li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>  | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20 | 6                                               | 180               |

Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims (continuació)

| FC                               | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió                                    | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 5912 <sup>2</sup>                | <p>Adaptador SAS PCI-X DDR dual-x4 de 3 Gb (FC 5912; CCIN 572A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Admet una configuració de multiiniciador i mode de controlador dual</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20               | 6                                               | 180               |
| 5736 o 1912 <sup>3</sup>         | <p>Adaptador SCSI Ultra320 de canal dual PCI-X DDR 2.0 (FC 5736; CCIN 571A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 bits o 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17, 8, 18, 9, 19, 10, 20               | 6                                               | 180               |
| 5782 <sup>2</sup> , <sup>4</sup> | <p>Adaptador RAID SCSI Ultra320 de canal dual PCI-X amb memòria cau d'escriptura auxiliar (doble amplada) (FC 5782; CCIN 571F i 575B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V, 266 MHz</li> <li>• Adaptador amb capacitat de mode dual</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Adaptador de doble amplada; exigeix dues ranures adjacents. El costat del controlador SCSI del parell d'adaptadors requereix una ranura de 64 bits. El costat del controlador és el dels connectors SCSI externs.</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul> | Consulteu els números d'aquests dispositius a la nota al peu del final de la taula. | 8 a l'IBM i                                     | 384               |
| 2947                             | <p>Adaptador PCI multiprotocol de 4 ports ARTIC960Hx d'IBM (FC 2947)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI de 32 bits</li> <li>• Proporciona 4 ports amb diferents protocols: EIA-232, EIA530, RS-449, X.21 o V.35</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17               | 16                                              | 16                |
| 2962                             | <p>Adaptador PCI multiprotocol de 2 ports (FC 2962)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporciona una connexió de 2 ports a xarxes amb commutació de paquets X.25</li> <li>• Dues connexions WAN d'alta velocitat</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17               | 20                                              | 20                |

Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims (continuació)

| FC   | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                              | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió                      | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| 6805 | IOA de WAN de dues línies PCI (FC 6805; CCIN 2742)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, 32 bits, 66 MHz</li> <li>• Sense IOP</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius IBM i i Linux</li> </ul>                                        | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 20                                              | 300               |
| 6808 | IOA mòdem quàdruple PCI (FC 6808; CCIN 2805)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 32 bits, 66 MHz</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul>                                                       | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 20                                              | 150               |
| 6809 | IOA mòdem quàdruple PCI (FC 6809; CCIN 2805)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 32 bits, 66 MHz</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul>                                                             | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 20                                              | 150               |
| 6833 | WAN PCI de 2 línies amb mòdem sense IOP (FC 6833; CCIN 2793)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador de WAN de dues línies per port amb mòdem</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius IBM i i Linux</li> </ul> | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 20                                              | 239               |
| 6834 | WAN PCI de 2 línies amb mòdem sense CIM IOP (FC 6834; CCIN 2793)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador de WAN de dues línies per port amb mòdem</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius IBM i i Linux</li> </ul>   | 8, 18, 9, 19, 10, 20, 1, 11, 2, 12, 3, 13, 4, 14, 5, 15, 6, 16, 7, 17 | 20                                              | 239               |

Taula 5. Prioritats de col·locació de ranures i màxims (continuació)

| FC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descripció | Prioritat de les ranures de la unitat d'expansió | Nombre màxim per unitat d'expansió <sup>1</sup> | Màxim del sistema |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|
| <p><sup>1</sup>Aquests màxims són per a connectivitat. Els elements següents són restriccions addicionals:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un màxim de quatre adaptadors Ethernet d'ample de banda extra-alt (EHB) per processador. Els adaptadors EHB addicionals o d'ample de banda alt (HB) exigirien processadors addicionals.</li> <li>• Un màxim de vuit adaptadors Ethernet HB per processador. Qualsevol adaptador EHB o HB addicional requerirà processadors addicionals.</li> </ul> <p><sup>2</sup>Adaptador d'ample de banda extra-alt (EHB). Consulteu l'apartat "Notes de rendiment" abans d'instal·lar aquest adaptador.</p> <p><sup>3</sup> Adaptador d'ample de banda alt (HB). Consulteu l'apartat "Notes de rendiment" abans d'instal·lar aquest adaptador.</p> <p><sup>4</sup>FC 5782 és un parell d'adaptadors de doble amplada. Els adaptadors CCIN 571F i 575B es poden col·locar a les ranures 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16 i 17. L'adaptador de doble amplada exigeix dues ranures adjacents. El costat del controlador SCSI del parell d'adaptadors requereix una ranura de 64 bits. Les ranures 1 i 11 es poden utilitzar per instal·lar el costat del controlador SCSI (571F) de l'adaptador. Les ranures 2, 3, 4, 5, 6, 12, 13, 14, 15 i 16 es poden utilitzar per a qualsevol costat de l'adaptador. Les ranures 7 i 17 es poden utilitzar per al costat de memòria cau (575B) de l'adaptador.</p> |            |                                                  |                                                 |                   |

## Notes de rendiment

Feu servir la informació d'aquest apartat per saber el nombre màxim d'adaptadors que es poden col·locar en un sistema mentre es manté un rendiment òptim.

A la Taula 5 a la pàgina 12 es mostra el nombre màxim d'adaptadors permesos per a la connectivitat. No obstant això, per a un rendiment òptim, cal que limiteu el nombre total d'adaptadors d'amplada de banda alta i extra-alta. Feu servir les directrius següents per connectar els adaptadors:

- No connecteu més de tres ports Ethernet Gb per PHB.
- No connecteu més de tres adaptadors d'ample de banda alt per PHB.
- No connecteu més d'un adaptador d'ample de banda extra-alt per PHB.
- No connecteu més d'un port Ethernet de 10 Gb per cada dos processadors en un sistema. Si hi ha un port Ethernet de 10 Gb per cada dos processadors, no es permet cap altre port de 10 Gb o 1 Gb per obtenir un rendiment òptim.
- No connecteu més de dos ports Ethernet d'1 Gb per cada processador en un sistema. Es poden afegir més adaptadors Ethernet per a la connectivitat.
- Si hi ha un adaptador model 5718 o 5719 al sistema, ha de ser l'únic adaptador d'alt rendiment connectat al PHB que aquest utilitzi. No es pot connectar cap adaptador més al mateix PHB perquè un d'aquests adaptadors pot ser un adaptador d'alt rendiment.

**Nota:** el total acumulat combinat per a les característiques 5718, 5719, 5721 i 5722 és 12.

**Nota:** Quan utilitzeu adaptadors de rendiment extra-alt, cablegeu els calaixos 5797 i 5798 utilitzant el cablatge de punt a punt, en lloc d'utilitzar-ne un de connexió en cadena. Si els calaixos es cablegen en cadena, hi haurà més ranures d'adaptador als enllaços 12X i això degrada el rendiment.

## Prioritats en les ranures PCI per a les unitats d'expansió 5803 i 5873

Informació sobre les ranures PCI Express (PCIe) en unitats d'expansió 5803 i 5873.

## Descripció del sistema

Les unitats d'expansió 5803 i 5873 són calaixos d'expansió d'E/S de 24 polzades i muntables en bastidor connectades al sistema mitjançant cables 12X de doble velocitat de dades (DDR).

Les unitats d'expansió poden allotjar 20 cassets PCIe de 3a generació. Aquests cassets es poden instal·lar o desinstal·lar sense necessitat de moure els calaixos del bastidor. Les unitats d'expansió no admeten adaptadors de processadors d'E/S (IOP).

La Figura 2 mostra la vista posterior de la unitat d'expansió.

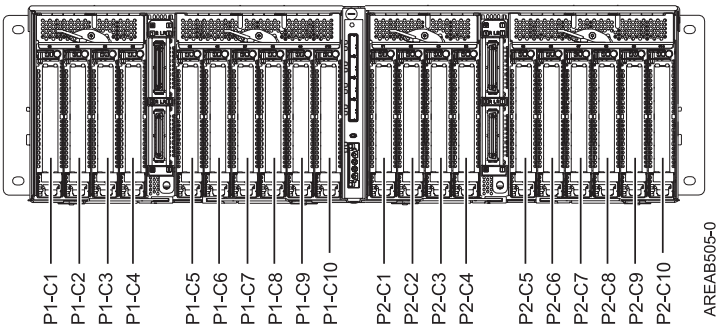


Figura 2. Vista posterior

A la Taula 6 es descriuen els codis d'ubicació que es mostren a la Figura 2.

Taula 6. Descripcions dels codis d'ubicació

| Codi d'ubicació | Xip d'E/S   | Pont d'amfitrió PCI (PHB) | Descripció     |
|-----------------|-------------|---------------------------|----------------|
| P1-C1           | Xip d'E/S 1 | PHB1                      | Ranura PCIe x8 |
| P1-C2           |             | PHB2                      |                |
| P1-C3           |             | PHB3                      |                |
| P1-C4           | Xip d'E/S 2 | PHB4                      |                |
| P1-C5           |             | PHB5                      |                |
| P1-C6           |             | PHB6                      |                |
| P1-C7           | Xip d'E/S 3 | PHB7                      |                |
| P1-C8           |             | PHB8                      |                |
| P1-C9           |             | PHB9                      |                |
| P1-C10          |             | PHB10                     |                |

Taula 6. Descripcions dels codis d'ubicació (continuació)

| Codi d'ubicació | Xip d'E/S   | Pont d'amfitrió PCI (PHB) | Descripció     |
|-----------------|-------------|---------------------------|----------------|
| P2-C1           | Xip d'E/S 4 | PHB11                     | Ranura PCIe x8 |
| P2-C2           |             | PHB12                     |                |
| P2-C3           |             | PHB13                     |                |
| P2-C4           | Xip d'E/S 5 | PHB14                     |                |
| P2-C5           |             | PHB15                     |                |
| P2-C6           |             | PHB16                     |                |
| P2-C7           | Xip d'E/S 6 | PHB17                     |                |
| P2-C8           |             | PHB18                     |                |
| P2-C9           |             | PHB19                     |                |
| P2-C10          |             | PHB20                     |                |

## Prioritat de ranures

Si la unitat d'expansió es connecta a un sistema 9119-FHB, col·loqueu els adaptadors a les ranures amb les prioritats de ranura següents:

### 2 bucles de placa

La seqüència següent correspon a la prioritat en les ranures per a tots els adaptadors que fan servir dos bucles de placa:

P1-C1, P2-C1, P1-C4, P2-C4, P1-C2, P2-C2, P1-C5, P2-C5, P1-C3, P2-C3, P1-C6, P2-C6, P1-C7, P2-C7, P1-C8, P2-C8, P1-C9, P2-C9, P1-C10, P2-C10

### 1 bucle de placa, 1 placa

La seqüència següent correspon a la prioritat en les ranures per a tots els adaptadors que fan servir un bucle de placa a la placa 1:

P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3, P1-C6, P1-C7, P1-C8, P1-C9, P1-C10

### 1 bucle de placa, 2 plaques

La seqüència següent correspon a la prioritat en les ranures per a tots els adaptadors que fan servir un bucle de placa a la placa 2:

P2-C1, P2-C4, P2-C2, P2-C5, P2-C3, P2-C6, P2-C7, P2-C8, P2-C9, P2-C10

## Descripcions de xips d'E/S

El calaix d'expansió té dues plaques d'E/S i cada placa tres xips d'E/S. Cada xip d'E/S controla tres o quatre ponts d'amfitrió PCI (PHB) i cada ranura PCI es connecta directament amb un PHB.

A la primera placa d'E/S (P1), els tres xips d'E/S controlen les ranures següents:

- Un xip d'E/S controla les ranures P1-C1, P1-C2 i P1-C3.
- Un segon xip d'E/S controla les ranures P1-C4, P1-C5 i P1-C6.
- Un tercer xip d'E/S controla les ranures P1-C7, P1-C8, P1-C9 i P1-C10.

A la segona placa d'E/S (P2), els tres xips d'E/S controlen les ranures següents:

- Un xip d'E/S controla les ranures P2-C1, P2-C2 i P2-C3.
- Un segon xip d'E/S controla les ranures P2-C4, P2-C5 i P2-C6.
- Un tercer xip d'E/S controla les ranures P2-C7, P2-C8, P2-C9 i P2-C10.

Les ranures de la P1-C1 a la P1-C6 i les ranures de la P2-C1 a la P2-C6 proporcionen el millor rendiment. Situeu els adaptadors de més rendiment en aquestes ranures segons l'ordre de prioritats que apareix a les llistes de prioritats anteriors.

## Nombre màxim de ranures per a adaptadors admesos

A la Taula 7 es mostra el nombre màxim d'adaptadors compatibles permesos per a la connexió amb el codi de característica (FC). No obstant això, per a un rendiment òptim, cal que limiteu el nombre total d'adaptadors d'amplada de banda alta i extra-alta. Després de la taula, s'inclouen notes sobre el rendiment.

*Taula 7. Màxims a les ranures*

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nombres<br>màxims per<br>unitat<br>d'expansió | Màxim del<br>sistema per<br>al model<br>9119-FHB |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2943              | Adaptador PCI EIA-232E/RS-422A asíncron de 8 ports (FC 2943; CCIN 3-B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bus PCI</li> <li>• 8 ports asíncrons</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu AIX</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18                                            | 18                                               |
| 5289              | Adaptador LPC PCIe de 2 ports Async EIA-232 1X (FC 5289; CCIN 57D4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x1</li> <li>• PCIe 1.1</li> <li>• Connector de dos ports a través de RJ45 mitjançant el connector DB9</li> <li>• Compatible amb EIA-232</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 20                                            | 60                                               |
| 5723              | Adaptador PCI de 2 ports EIA-232 asíncron (FC 5723; CCIN 5723) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador PCI</li> <li>• Comunicacions sèrie asíncrones EIA-232 de 2 ports</li> <li>• Equivalent a UART 16C850</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | 18                                            | 18                                               |
| 5785              | Adaptador PCIe EIA-232 asíncron de 4 ports (FC 5785; CCIN 57D2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x1</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                                            | 18                                               |
| 5735 <sup>1</sup> | Adaptador de canal de fibra de dos ports PCI Express de 8 Gb (FC 5735; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x8</li> <li>• Amplada de banda extra-alta: Si teniu previst que només hi hagi un port actiu en el funcionament normal, l'adaptador es comptarà com un adaptador d'amplada de banda extra-alta. Si teniu previst que estiguin actius tots dos ports, l'adaptador s'haurà de tractar com dos adaptadors d'amplada de banda extra-alta.</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> | 20                                            | 256                                              |

Taula 7. Màxims a les ranures (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nombres<br>màxims per<br>unitat<br>d'expansió | Màxim del<br>sistema per<br>al model<br>9119-FHB |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 5773 <sup>3</sup> | Adaptador de canal de fibra de port únic PCI Express de 4 Gb (FC 5773; CCIN 5773)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | 20                                            | 512                                              |
| 5774 <sup>2</sup> | Adaptador de canal de fibra de dos ports PCI Express de 4 Gb (FC 5774; CCIN 5774)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | 20                                            | 512                                              |
| 5748              | Accelerador de gràfics POWER GXT145 PCI Express (FC 5748; CCIN 5748)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x1</li> <li>• No connectable dinàmicament</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                       | 4                                             | 8                                                |
| EJ0J              | Adaptador SAS RAID PCIe3 (FC EJ0J; CCIN 57B4)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Targeta d'alçada normal, curta</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Sense memòria cau d'escriptura</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Els adaptadors es poden instal·lar individualment o en parelles</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                  | 8                                             | 256                                              |
| EJ0L              | Adaptador SAS RAID de memòria cau PCIe3 de quatre ports amb 12 GB i 6 Gb (FC EJ0L; CCIN 57CE)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura regular, curt</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Memòria cau d'escriptura de 12 GB</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Els adaptadors s'instal·len en parelles</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> | 8                                             | 256                                              |
| EJ0X              | Adaptador de cinta PCIe3 SAS de quatre ports 6Gb x8 (FC EJ0X; CCIN 57B4)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Alçada normal</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Admet dues unitats de cinta LTO-5 o LTO-6</li> <li>• Sense memòria cau d'escriptura</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                              | 8                                             | 256                                              |

Taula 7. Màxims a les ranures (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nombres<br>màxims per<br>unitat<br>d'expansió | Màxim del<br>sistema per<br>al model<br>9119-FHB |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EJ10              | Adaptador e ports PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alçada normal</li> <li>• PCIe3 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Admet unitats de DVD i de cinta</li> <li>• Sense memòria cau d'escriptura</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> | 8                                             | 256                                              |
| 5708 <sup>1</sup> | Adaptador de dos ports FCoE PCIe de 10 Gb (FC 5708; CCIN 2B3B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura completa regular</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Adaptador PCIe 2.0 amb x8 de 1a generació</li> <li>• Admet Convergence Enhanced Ethernet (CEE)</li> <li>• Suport de sistema operatiu: AIX, IBM i amb VIOS, i sistemes operatius Linux</li> </ul>                | 20                                            | 256                                              |
| 5717 <sup>3</sup> | Adaptador PCI Express 10/100/1000 Base-TX de 4 ports (FC 5717; CCIN 5717) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                              | 20                                            | 256                                              |
| 5732 <sup>2</sup> | Adaptador Ethernet-CX4 PCI Express de 10 Gb (FC 5732; CCIN 2B43) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x8</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                    | 20                                            | 256                                              |
| 5767 <sup>3</sup> | Adaptador PCI Express 10/100/1000 Base-TX Ethernet de 2 ports (FC 5767; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                 | 20                                            | 512                                              |
| 5768 <sup>3</sup> | Adaptador Gigabit Ethernet-SX PCI Express de 2 ports (FC 5768; CCIN 5768) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Amplada de banda alta</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                          | 20                                            | 512                                              |
| 5769 <sup>2</sup> | Adaptador Ethernet-SR PCI Express de 10 Gb (FC 5769; CCIN 2B44) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, altura completa, x8</li> <li>• Alçada normal</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                                           | 20                                            | 256                                              |
| 5772 <sup>2</sup> | Adaptador Ethernet-LR PCI Express de 10 Gb (FC 5772; CCIN 576E) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x8</li> <li>• Targeta d'alçada normal</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                              | 20                                            | 256                                              |

Taula 7. Màxims a les ranures (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nombres<br>màxims per<br>unitat<br>d'expansió | Màxim del<br>sistema per<br>al model<br>9119-FHB |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 5899 <sup>3</sup> | Adaptador PCIe2 de 4 ports i 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador d'altura regular</li> <li>PCIe de 1a o 2a generació, x4</li> <li>Amplada de banda alta</li> <li>Ethernet de quatre ports i 1 Gb</li> <li>Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                      | 14                                            | 256                                              |
| EC28 <sup>2</sup> | Adaptador PCIe2 de 2 ports i 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC28; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador d'altura regular</li> <li>PCIe de 2a generació, x8</li> <li>Ethernet de 10 Gb amb ample de banda extra-alt, baixa latència</li> <li>Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> <li>Nivell de microprogramari 7.6 o posterior</li> </ul> | 8                                             | 128                                              |
| EC30 <sup>2</sup> | Adaptador SR PCIe2 de 2 ports i 10 GbE RoCE (FC EC30; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador d'altura regular</li> <li>PCIe de 2a generació, x8</li> <li>Ethernet de 10 Gb amb ample de banda extra-alt, baixa latència</li> <li>Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> <li>Nivell de microprogramari 7.6 o posterior</li> </ul>   | 8                                             | 128                                              |
| 2728              | Adaptador PCIe USB de 4 ports (FC 2728; CCIN 57D1) <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador d'altura regular</li> <li>Adaptador PCIe de longitud mitjana i d'una sola ranura</li> <li>PCIe 1.1</li> <li>Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                            | 20                                            | 8                                                |
| 4808              | Coprocessador criptogràfic PCIe (FC 4808; CCIN 4765) <ul style="list-style-type: none"> <li>Casset intercanviable a cegues de 3a generació</li> <li>PCIe x4, altura completa i longitud mitjana</li> <li>Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i IBM i</li> </ul>                                                                                                   | 4                                             | 10                                               |
| 5901 <sup>2</sup> | Adaptador SAS PCIe dual - x4 (FC 5901; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> <li>Curta</li> <li>Ample de banda extra-alt</li> <li>Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                              | 20                                            | 240                                              |
| 5903 <sup>2</sup> | Adaptador SAS RAID PCIe de memòria cau dual de 380 MB x4 de 3 Gb (FC 5903; CCIN 574E) <ul style="list-style-type: none"> <li>Curta</li> <li>Ample de banda extra-alt</li> <li>Instal·lat en parelles</li> <li>Sistemes operatius compatibles: sistemes operatius AIX i Linux</li> </ul>                                                                                              | 20                                            | 240                                              |

Taula 7. Màxims a les ranures (continuació)

| FC                | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nombres<br>màxims per<br>unitat<br>d'expansió                                                                                                                                                                     | Màxim del<br>sistema per<br>al model<br>9119-FHB |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 5906 <sup>2</sup> | <p>Adaptador RAID SAS PCI-X DDR d'1,5 GB de memòria cau (FC 5906; CCIN 572F, 575C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Llarg, 64 bits, 3,3 V</li> <li>• Ample de banda extra-alt</li> <li>• Casset intercanviable a cegues de generació 2,5</li> <li>• Un adaptador de doble amplada requereix dues ranures adjacents: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 572F és el CCIN del controlador SAS de l'adaptador de doble amplada.</li> <li>– 575C és el CCIN de la memòria cau d'escriptura de l'adaptador de doble amplada.</li> </ul> </li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> | 4                                                                                                                                                                                                                 | 180                                              |
| 5913              | <p>Adaptador SAS RAID PCIe2 d'1,8 GB de memòria cau de 3 ports i 6 Gb (FC 5913; CCIN 57B5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altura completa, curt, PCIe2 x8</li> <li>• &gt;Velocitat de transferència de 6 Gbps</li> <li>• Còpia de seguretat de memòria cau d'escriptura d'1,8 GB</li> <li>• Una ranura PCIe x8 per adaptador</li> <li>• Els adaptadors s'instal·len en parelles</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                        | 16                                                                                                                                                                                                                | 256                                              |
| ESA1              | <p>Adaptador SAS RAID PCIe2 de dos ports i 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador d'altura regular</li> <li>• PCIe de 2a generació, x8</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20                                                                                                                                                                                                                | 256                                              |
| 2893              | 576C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>WAN PCI Express de 2 línies amb mòdem (FC 2893; CCIN 576C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |                                                  |

Taula 7. Màxims a les ranures (continuació)

| FC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Descripció                                                                                                                                                                                                        | Nombres<br>màxims per<br>unitat<br>d'expansió                                                                                                                                                           | Màxim del<br>sistema per<br>al model<br>9119-FHB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2894                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 576C                                                                                                                                                                                                              | WAN PCI Express de 2 línies amb mòdem (FC 2894; CCIN 576C)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: AIX, IBM i i Linux</li> </ul> |                                                  |
| EN13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PCI Express WAN de 2 línies amb mòdem (FC EN13; CCIN 576C)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• Sense CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul> | 20                                                                                                                                                                                                      | 300                                              |
| EN14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WAN PCI Express de 2 línies amb mòdem (FC EN14; CCIN 576C)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Curt, x4</li> <li>• CIM</li> <li>• Sistemes operatius compatibles: sistema operatiu IBM i</li> </ul>       | 20                                                                                                                                                                                                      | 300                                              |
| <p><sup>1</sup>Adaptador d'ample de banda extra-alt (EHB). Si els adaptadors FC 5708 o FC 5735 es fan servir en una aplicació amb els dos ports actius, cada adaptador es comptarà com un adaptador d'amplada de banda extra-alta. Consulteu l'apartat "Notes de rendiment" abans d'instal·lar aquest adaptador.</p> <p><sup>2</sup>Adaptador d'ample de banda extra-alt (EHB). Consulteu l'apartat "Notes de rendiment" abans d'instal·lar aquest adaptador.</p> <p><sup>3</sup> Adaptador d'ample de banda alt (HB). Consulteu l'apartat "Notes de rendiment" abans d'instal·lar aquest adaptador.</p> |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                         |                                                  |

## Notes de rendiment

Feu servir la informació d'aquest apartat per saber el nombre màxim d'adaptadors que es poden col·locar en un sistema mentre es manté un rendiment òptim.

A la Taula 7 a la pàgina 22 es mostra el nombre màxim d'adaptadors permesos per a la connectivitat. No obstant això, per a un rendiment òptim, cal que limiteu el nombre total d'adaptadors d'amplada de banda alta i extra-alta. Feu servir les directrius següents per connectar els adaptadors:

- No connecteu més de tres ports Ethernet Gb per PHB.
- No connecteu més de tres adaptadors d'ample de banda alt per PHB.
- No connecteu més d'un adaptador d'ample de banda extra-alt per PHB.
- No connecteu més d'un port Ethernet de 10 Gb per cada dos processadors en un sistema. Si hi ha un port Ethernet de 10 Gb per cada dos processadors, no es permet cap altre port de 10 Gb o 1 Gb per obtenir un rendiment òptim.
- No connecteu més de dos ports Ethernet d'1 Gb per cada processador en un sistema. Es poden afegir més adaptadors Ethernet per a la connectivitat.

- Per un millor rendiment, connecteu cada mig calaix (10 ranures) de 5803 i 5873 a un dispositiu 1816, el controlador de concentradors d'E/S 12X DDR InfiniBand, del sistema 9119-FHB.

---

## Avisos

Aquesta informació ha estat desenvolupada per als productes i serveis que s'ofereixen als EUA.

És possible que el fabricant no ofereixi els productes, serveis o funcions que es mencionen dins aquest document en altres països. Consulteu el representant del fabricant si voleu obtenir més informació sobre els productes i els serveis disponibles actualment a la vostra zona. Qualsevol referència al producte, programa o servei del fabricant no té la intenció de declarar o implicar que només es pot utilitzar aquell producte, programa o servei. En el seu lloc es podria utilitzar qualsevol producte, programa o servei equivalent que no infringeixi cap llei de propietat intel·lectual del fabricant. Tanmateix, és responsabilitat de l'usuari avaluar i verificar el funcionament de qualsevol producte, programa o servei.

El fabricant podria tenir patents o sol·licituds pendents de patent que tractin el tema que es descriu en aquest document. El fet de disposar d'aquest document no us dona cap llicència sobre aquestes patents. Podeu enviar per escrit al fabricant les consultes referents a les llicències.

**El paràgraf següent no s'aplica al Regne Unit ni a cap altre país on aquestes disposicions entrin en conflicte amb la legislació local:** AQUESTA PUBLICACIÓ ES PROPORCIONA "TAL QUAL" SENSE CAP GARANTIA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLOENT-HI, ENTRE D'ALTRES, LES GARANTIES RELATIVES A LA NO INFRACCIÓ, A LA COMERCIALITZACIÓ I A L'ADEQUACIÓ PER A UNA FINALITAT DETERMINADA. Alguns països no permeten la renúncia de les garanties implícites o explícites en determinades transaccions, per tant, pot ser que el paràgraf anterior no s'apliqui en el vostre cas.

Pot ser que la publicació inclogui incorreccions tècniques o errors tipogràfics. Es realitzaran modificacions periòdiques pel que fa a la informació de la publicació; aquestes modificacions s'incorporaran a les noves edicions de la publicació. El fabricant pot efectuar millores i/o canvis en els productes i/o programes descrits en aquesta publicació en qualsevol moment sense cap avís previ.

Les referències que apareixen en aquesta documentació a llocs web que no són propietat del fabricant es proporcionen a tall informatiu i de cap manera no es pretén aprovar aquests llocs web. Els materials d'aquests llocs web no són part dels materials d'aquest producte; no ens fem responsables de l'ús que es faci d'aquests llocs web.

El fabricant pot utilitzar o distribuir la informació que proporcioneu de la manera que consideri oportuna sense que, per això, incorri en cap obligació envers el client.

Les dades de rendiment que s'ofereixen en aquest document s'han obtingut en un entorn controlat. Per tant, els resultats obtinguts en altres sistemes operatius poden variar significativament. Algunes de les mesures s'han pres en sistemes de desenvolupament i no es pot garantir que aquestes mesures siguin iguals en sistemes disponibles per a tothom. A més, és possible que algunes mesures siguin extrapolacions. Els resultats reals poden variar. Els usuaris d'aquest document han de verificar les dades aplicables al seu entorn concret.

La informació relacionada amb productes que no produeix aquest fabricant s'ha obtingut dels proveïdors dels productes, dels seus anuncis publicats o d'altres fonts disponibles públicament. Aquest fabricant no ha provat aquests productes i no pot confirmar la precisió del rendiment, la compatibilitat ni cap altra reclamació relacionada amb els productes que no produeix aquest fabricant. Les preguntes relacionades amb les capacitats dels productes que no produeix aquest fabricant s'hauran de dirigir als proveïdors dels productes.

Totes les declaracions relacionades amb les intencions futures del fabricant estan subjectes a canvis o a ser eliminades sense previ avís, i només representen objectius.

Els preus que es mostren són els preus suggerits pel fabricant per a minoristes; són actuals i poden canviar sense cap avís. Els preus dels distribuïdors poden variar.

Aquesta informació té únicament una finalitat de planificació. La informació d'aquest document pot canviar abans que els productes descrits estiguin disponibles.

Aquesta informació conté exemples de dades i informes utilitzats en operacions habituals d'empresa. Perquè siguin el més versemblants possible, els exemples inclouen noms d'individus, companyies, marques i productes. Tots aquests noms són ficticis i qualsevol semblança a noms i adreces d'una empresa real és una simple coincidència.

Si visualitzeu aquesta informació en còpia de programari, és possible que les fotografies i il·lustracions a color no hi apareguin.

Els dibuixos i especificacions que conté aquesta publicació no es poden reproduir totalment ni parcial sense permís per escrit del fabricant.

El fabricant ha preparat aquesta informació per utilitzar-la amb les màquines específiques indicades. El fabricant no declara que sigui adequat per a qualsevol altra finalitat.

Els sistemes informàtics del fabricant contenen mecanismes dissenyats per reduir la possibilitat de corrupció o pèrdua no detectada de dades. Tot i això, aquest risc no es pot eliminar. Els usuaris que pateixin talls de corrent imprevistos, anomalies del sistema o anomalies dels components han de verificar la precisió de les operacions i les dades desades o transmeses pel sistema en el moment o poc abans del tall de corrent o de l'anomalia. A més a més, els usuaris han d'establir procediments per garantir que hi ha una verificació de dades independent abans de confiar en aquestes dades per a operacions sensibles o molt importants. Els usuaris han de comprovar periòdicament els llocs web de suport del fabricant per obtenir informació actualitzada i les correccions aplicables al sistema i al programari relacionat.

## **Declaració d'homologació**

Aquest producte pot ser que no disposi de cap certificat al vostre país per connectar-se mitjançant qualsevol mitjà a interfícies de xarxes de telecomunicacions públiques. És possible que calgui un certificat per llei abans de poder establir aquest tipus de connexió. Poseu-vos en contacte amb un representat o distribuïdor d'IBM o si teniu algun dubte.

---

## **Marques registrades**

IBM, el logotip d'IBM i [ibm.com](http://ibm.com) són marques registrades d'International Business Machines Corp a nombroses jurisdiccions del món. Altres noms de productes i serveis poden ser marques registrades d'IBM o d'altres empreses. La llista actual de les marques registrades d'IBM està disponible al lloc web a Copyright and trademark information a [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

INFINIBAND, InfiniBand Trade Association, i les marques de disseny INFINIBAND són marques registrades o marques de servei d'INFINIBAND Trade Association.

Linux és una marca registrada de Linus Torvalds als Estats Units i/o a altres països.

---

## **Avisos d'emissions electròniques**

Si connecteu un monitor a l'equip, utilitzeu el cable i dispositius d'eliminació d'interferències subministrats pel fabricant del monitor.

## **Avisos de classe A**

Les següents declaracions de Classe A s'apliquen als servidors IBM que contenen el processador POWER7 i els seus dispositius tret que es designin com a compatibilitat electromagnètica (EMC) de Classe B a la informació del dispositiu.

### **Declaració de Federal Communications Commission (FCC)**

**Nota:** Aquest equip s'ha provat i compleix amb els límits per a un dispositiu digital de classe A, d'acord amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. Aquests límits tenen l'objectiu d'oferir una protecció raonable contra interferències perilloses quan l'equip funciona en un entorn comercial. Aquest equip genera, utilitza i pot radiar energia de freqüència de ràdio i, si no s'instal·la i utilitza segons el manual d'instruccions, pot provocar interferències perilloses en les comunicacions per ràdio. El funcionament d'aquest equip en una zona residencial pot provocar interferències perilloses; en aquest cas, l'usuari s'haurà de fer càrrec de corregir el problema.

Cal utilitzar cables correctament blindats i ben connectats a terra per complir amb els límits d'emissió de l'FCC. IBM no es fa responsable de cap interferència de ràdio o televisió causada per la utilització de cables i connectors diferents als recomanats ni per canvis o modificacions no autoritzats efectuats en aquest equip. Els canvis o modificacions no autoritzats podrien anul·lar l'autorització de l'usuari per fer funcionar l'equip.

Aquest dispositiu compleix amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. El funcionament està subjecte a les dues condicions següents: (1) aquest dispositiu no pot provocar interferències perilloses, i (2) aquest dispositiu ha d'acceptar qualsevol interferència rebuda, incloent-hi les interferències que puguin provocar un funcionament no desitjat.

### **Declaració de conformitat del departament d'indústria del Canadà**

Aquest dispositiu digital de classe A compleix amb l'ICES-003 del Canadà.

### **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### **Declaració de conformitat de la comunitat europea**

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva del Consell de la Unió Europea 2004/108/EC sobre l'aproximació de les lleis dels estats membres pel que fa a la compatibilitat electromagnètica. IBM no pot acceptar cap responsabilitat en els casos que no s'hagin satisfet els requisits de protecció resultants d'una modificació no recomanada del producte, incloent-hi la inserció de targetes d'opcions no IBM.

Aquest producte s'ha provat i compleix amb els límits dels equipaments de tecnologia de la informació de classe A segons l'Estàndard Europeu EN 55022. Els límits per a l'equipament de classe A s'han obtingut per a entorns comercials i industrials per proporcionar una protecció raonable contra interferències amb equips de comunicacions amb llicència.

Contacte de la comunitat europea:  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Regulations, Department M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya  
Tele: +49 7032 15 2941  
Correu electrònic: [lugi@de.ibm.com](mailto:lugi@de.ibm.com)

**Avís:** Aquest és un producte de classe A. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències de ràdio; en aquest cas, es demanarà a l'usuari que prengui les mesures adequades.

## Declaració del VCCI - Japó

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Tot seguit es mostra un resum de la declaració del VCCI en japonès del quadre anterior:

Aquest és un producte de classe A basat en l'estàndard del VCCI Council. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències; en aquest cas, es demana a l'usuari que prengui les mesures adequades.

## Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline (productes inferiors o iguals a 20 A per fase)

高調波ガイドライン適合品

## Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline with Modifications (productes superiors a 20 A per fase)

高調波ガイドライン準用品

## Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - República Popular de la Xina

### 声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Declaració: aquest és un producte de classe A. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències de ràdio; en aquest cas es pot demanar a l'usuari que dugui a terme l'acció adequada.

## Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Taiwan

警告使用者：  
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Tot seguit es mostra un resum de la declaració EMI de Taiwan anterior.

Avís: aquest és un producte de classe A. En un entorn domèstic, aquest producte pot provocar interferències de ràdio; en aquest cas, es demanarà a l'usuari que prengui les mesures adequades.

Informació de contacte d'IBM Taiwan:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路7號3樓  
電話：0800-016-888

## Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Corea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## Declaració de conformitat d'Alemanya

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:  
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

#### **Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten**

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:  
International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, Nova York 10504  
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:  
IBM Deutschland GmbH  
Technical Regulations, Abteilung M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya  
Tel: +49 7032 15 2941  
Correu electrònic: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.**

#### **Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Rússia**

**ВНИМАНИЕ!** Настоящее изделие относится к классу А.  
В жилых помещениях оно может создавать  
радиопомехи, для снижения которых необходимы  
дополнительные меры

#### **Avisos de classe B**

Les declaracions de Classe B següents s'apliquen als dispositius designats com a compatibilitat electromagnètica (EMC) de Classe B a la informació d'instal·lació del dispositiu.

#### **Declaració de Federal Communications Commission (FCC)**

Aquest equip s'ha provat i compleix amb els límits per a un dispositiu digital de classe B, d'acord amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. Aquests límits tenen l'objectiu d'oferir una protecció raonable contra interferències perilloses en una instal·lació residencial.

Aquest equip genera, utilitza i pot radiar energia de freqüència de ràdio i, si no s'instal·la i utilitza segons el manual d'instruccions, pot provocar interferències perilloses en les comunicacions per ràdio. Amb tot, no hi ha cap garantia que no es produeixin interferències en una instal·lació determinada.

Si aquest equip provoca interferències perilloses a la recepció de ràdio o televisió, la qual cosa es pot determinar activant i desactivant l'equip, es demanarà a l'usuari que intenti corregir les interferències duent a terme una o diverses de les mesures següents:

- Tornar a orientar o ubicar l'antena receptora.
- Augmentar la separació entre l'equip i el receptor.
- Connectar l'equip a una presa de corrent d'un circuit diferent d'on es troba connectat el receptor.
- Posar-se en contacte amb el distribuïdor autoritzat o representant de servei d'IBM per obtenir ajuda.

Cal utilitzar cables correctament blindats i ben connectats a terra per complir amb els límits d'emissió de l'FCC. Es poden adquirir cables i connectors adients dels distribuïdors autoritzats d'IBM. IBM no es fa responsable de cap interferència de ràdio o televisió causada per la utilització de cables i connectors diferents als recomanats ni per canvis o modificacions no autoritzats efectuats en aquest equip. Els canvis o modificacions no autoritzats podrien anul·lar l'autorització de l'usuari per fer funcionar aquest equip.

Aquest dispositiu compleix amb l'apartat 15 de les regles de l'FCC. El funcionament està subjecte a les dues condicions següents: (1) aquest dispositiu no pot provocar interferències perilloses, i (2) aquest dispositiu ha d'acceptar qualsevol interferència rebuda, incloent-hi les interferències que puguin provocar un funcionament no desitjat.

## **Declaració de conformitat del departament d'indústria del Canadà**

Aquest dispositiu digital de classe B compleix amb l'ICES-003 del Canadà.

## **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Declaració de conformitat de la comunitat europea**

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva del Consell de la Unió Europea 2004/108/EC sobre l'aproximació de les lleis dels estats membres pel que fa a la compatibilitat electromagnètica. IBM no pot acceptar cap responsabilitat en els casos que no s'hagin satisfet els requisits de protecció resultants d'una modificació no recomanada del producte, incloent-hi la inserció de targetes d'opcions no IBM.

Aquest producte s'ha provat i compleix amb els límits dels equipaments de tecnologia de la informació de classe B segons l'Estàndard Europeu EN 55022. Els límits per a l'equipament de classe B s'han obtingut per a entorns residencials típics per proporcionar una protecció raonable contra interferències amb equips de comunicacions amb llicència.

Contacte de la comunitat europea:

IBM Alemanya GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya

Tel.: +49 7032 15 2941

Correu electrònic: [lugi@de.ibm.com](mailto:lugi@de.ibm.com)

## Declaració del VCCI - Japó

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

**Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)  
Confirmed Harmonics 'Guideline (productes inferiors o iguals a 20 A per fase)**

高調波ガイドライン適合品

**Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)  
Confirmed Harmonics Guideline with Modifications (productes superiors a 20 A per fase)**

高調波ガイドライン準用品

## Informació de contacte d'IBM Taiwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：  
台灣國際商業機器股份有限公司  
台北市松仁路7號3樓  
電話：0800-016-888

## Declaració d'interferències electromagnètiques (EMI) - Corea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Declaració de conformitat d'Alemanya

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

#### **Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten**

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

#### **Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:  
International Business Machines Corp.  
New Orchard Road  
Armonk, Nova York 10504  
Tel.: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:  
IBM Alemania GmbH  
Technical Regulations, Abteilung M372  
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemania  
Tel.: +49 7032 15 2941  
Correu electrònic: [lugi@de.ibm.com](mailto:lugi@de.ibm.com)

Generelle Informationen:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

---

## **Termes i condicions**

Els permisos per a la utilització d'aquestes publicacions s'atorguen subjectes als termes i condicions següents.

**Aplicabilitat:** Aquests termes i condicions s'afegeixen als termes que s'utilitzen al lloc web d'IBM.

**Ús personal:** podeu reproduir aquestes publicacions per a un ús personal i no comercial, sempre i quan es mantinguin tots els avisos de propietat. No podeu distribuir, visualitzar ni efectuar tasques derivades d'aquestes publicacions, ni de cap de les seves parts, sense el consentiment exprés d'IBM.

**Ús comercial:** només podeu reproduir, distribuir i visualitzar aquestes publicacions a la vostra empresa, sempre i quan es mantinguin tots els avisos de propietat. No podeu efectuar tasques derivades d'aquestes publicacions, ni reproduir, distribuir o visualitzar aquestes publicacions, ni cap de les seves parts, fora de la vostra empresa sense el consentiment exprés del d'IBM.

**Drets:** Excepte com s'atorga expressament en aquest permís, no s'atorga cap altre permís, llicència o dret, ja sigui explícit o implícit, respecte a les publicacions o qualsevol informació, dada, programari o cap altra propietat intel•lectual continguda en elles.

IBM es reserva el dret de retirar els permisos atorgats aquí sempre i quan, a la seva discreció, l'ús de les publicacions sigui perjudicial per al seu interès o, com determina IBM, les instruccions anteriors ja no se segueixin correctament.

No podeu baixar, exportar ni tornar a exportar aquesta informació, excepte en total conformitat amb totes les lleis i regulacions aplicables, incloses totes les lleis i regulacions d'exportació dels EUA.

IBM NO GARANTEIX EL CONTINGUT DE TOTES AQUESTES PUBLICACIONS. LES PUBLICACIONS ES PROPORCIONEN "TAL QUAL", SENSE CAP MENA DE GARANTIA, JA SIGUI EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLOENT-HI, PERÒ SENSE LIMITAR-SE A ELLES, LES GARANTIES IMPLÍCITES DE COMERCIALITZACIÓ, NO VULNERACIÓ I ADEQUACIÓ A UN PROPÒSIT DETERMINAT.





Imprès a Espanya