

Power Systems

Bastidors i dispositius de bastidor

IBM

Power Systems

Bastidors i dispositius de bastidor

IBM

Nota

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu la informació que trobareu a l'apartat "Avisos de seguretat" a la pàgina v, "Avisos" a la pàgina 107, al manual *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, i a *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Contingut

Avisos de seguretat	v
----------------------------	----------

Bastidors i dispositius de bastidor	1
--	----------

Novetats pel que fa a bastidors i dispositius de bastidor	1
Instal·lació dels bastidors 7014-T00 7014-T42 i característiques	1
Instal·lació dels bastidors 7014-T00 i 7014-T42	1
Realització d'un inventari de peces	1
Avisos de seguretat del bastidor	2
Situat el bastidor	3
Anivellament del bastidor	4
Fixar les peces de subjecció de l'estabilitzador	5
Fixar el bastidor a un terra de formigó	6
Fixar el bastidor a un terra de formigó a través d'una tarima	13
Connectar diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors	20
Connexió del sistema de distribució d'alimentació	22
Connexió del Panell de distribució de l'alimentació (PDP - Power Distribution Panel) de -48 V de CC, codi de característica EPB8	23
Connexió del panell de distribució d'alimentació (PDP) de -48 V de CC, codi de característica 6117	39
Fixació de la presa de CA frontal o posterior	43
Comprovació de les preses de CA	46
Unitat de distribució d'alimentació i PDU d'Intelligent Switched High Function	47
Fixar les portes posteriors	68
Fixar una porta frontal d'alta perforació	68
Instal·lar el kit de seguretat del bastidor	69
Extracció i substitució dels panells laterals	75
Substitució del panell lateral 7014-T00 o 7014-T42	75
Tornar a posar un panell lateral de 7014-T00 o 7014-T42	76
Extracció i substitució de panells d'acabament 7014-T00 o 7014-T42	77
Extracció dels panells d'acabament 7014-T00 o 7014-T42	77
Substitució de panells d'acabament 7014-T00 o 7014-T42	78
Extracció i substitució de la coberta superior de bastidor	79
Extracció de la coberta superior de bastidor	79
Substitució de la coberta superior de bastidor	81
Instal·lació del bastidor IBM Enterprise Slim Rack (7965-S42) i característiques	83
Realització d'un inventari de peces	83
Avisos de seguretat del bastidor	84
Col·locació i anivellament del bastidor	85
Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 24 polzades	86
Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 600 mm	88
Fixar la peça de subjecció de l'estabilitzador	90
Connexió del sistema de distribució d'alimentació	91
Col·locació de les portes del bastidor	91
Instal·lació d'una porta frontal o de gamma alta al bastidor	91
Canvi del costat cap on s'obre la porta posterior	92
Com collar a terra el bastidor (presa a terra)	95
Punts de connexió del marc del bastidor	95
Com collar a terra (presa a terra) les cobertes laterals amb el marc del bastidor	96
Punts de connexió a terra de la porta	96
Com collar a terra les portes frontal i posterior del marc del bastidor	97
Instal·lació de la coberta lateral	99
Instal·lació d'un extensor al bastidor	100
Extracció de la coberta superior de bastidor	102
Substitució de la coberta superior	105

Avisos	107
Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems	108
Consideracions sobre la política de privadesa.	109
Marques registrades	110
Avisos d'emissions electròniques	110
Avisos de classe A.	110
Avisos de Classe B.	114
Termes i condicions	118

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 perillosos. Per evitar perills de descàrrega elèctrica:

- Si IBM ha subministrat cables d'alimentació, subministreu energia elèctrica a aquesta unitat només mitjançant el cable d'alimentació que hagi proporcionat 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.
 - Per a l'alimentació CA, desconnecteu tots els cables d'alimentació de la font d'alimentació CA.

- Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, desconnecteu la font d'alimentació CC del client que hi ha al PDP.
- Quan subministreu energia elèctrica al producte, assegureu-vos que tots els cables d'alimentació estiguin connectats correctament.
 - Per a bastidors amb alimentació CA, connecteu tots els cables d'alimentació o 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.
 - Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, connecteu la font d'alimentació CC del client que hi ha al PDP. Assegureu-vos d'utilitzar la polaritat adient a l'hora de connectar l'alimentació CC i el cablatge de retorn de l'alimentació CC.
- 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 hi hagi evidència d'incendi, presència d'aigua o danys estructurals.
- No intenteu fer arribar alimentació a la màquina fins que es corregeixin totes les condicions no segures.
- Supposeu que es dona un risc per a la seguretat elèctrica. Dueu a terme totes les comprovacions de continuïtat, connexió a terra i alimentació especificades durant els procediments d'instal·lació del subsistema per tal de garantir que la màquina compleix els requisits de seguretat.
- No continueu amb la inspecció si hi ha condicions no segures.
- Abans d'obrir les cobertes del dispositiu, llevat que s'indiqui el contrari en els procediments d'instal·lació i configuració: desconnecteu els cables d'alimentació CA, apagueu els disjuntors corresponents que trobareu al panell de distribució de l'alimentació (PDP) del bastidor i desconnecteu els sistemes de telecomunicacions, xarxes i mòdems.

PERILL:

- 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. Per a l'alimentació CA, desconnecteu els cables d'alimentació de les preses de corrent.
3. Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP), apagueu els disjuntors que trobareu al PDP i desconnecteu la font d'alimentació CC del client.
4. Desconnecteu els cables de senyal dels connectors.
5. 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. Per a l'alimentació CA, endol·leu els cables d'alimentació a les preses de corrent.
5. Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, restabliu l'alimentació de la font d'alimentació CC del client i engegueu els disjuntors ubicats al PDP.
6. Enceneu els dispositius.

Pot haver-hi vores esmolades, cantonades i juntes a l'interior i al voltant del sistema. Aneu amb compte quan manipuleu l'equipament per evitar tallar-vos, esgarrapar-vos i punxar-vos. (D005)

(R001, part 1 de 2):

PERILL: Seguiu aquestes mesures de precaució quan trebal·leu 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 a espais de treball. No col·loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor. A més, no us repengeu als dispositius muntats en bastidor i no els utilitzeu per estabilitzar la posició del vostre cos (per exemple, quan trebal·leu en una escala).



- Cada armari bastidor pot tenir més d'un cable d'alimentació.
 - Per a bastidors amb alimentació CA, assegureu-vos de desconnectar tots els cables d'alimentació de l'armari bastidor quan s'indiqui que desconnecteu l'alimentació durant les tasques de manteniment.
 - Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, apagueu el disjuntor que controla l'alimentació a les unitats del sistema, o desconnecteu la font d'alimentació CC del client, quan se us indiqui que desconnecteu d'alimentació mentre estigueu manipulant el dispositiu.
- 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.

(R001, part 2 de 2):

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 cap unitat en un bastidor en què no hi hagi suficient ventilació. 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 pot tornar-se 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.

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 32U (ID compatible RACK-001 o 22U (ID compatible RR001)) i del damunt.
 - 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 o molt pocs entre els dispositius instal·lats a l'armari bastidor per sota del nivell 32U (ID compatible RACK-001 o 22U (ID compatible RR001)), a no ser que la configuració rebuda ho permeti específicament.
- Si l'armari que esteu reubicant forma part d'una suite d'armaris bastidors, separeu l'armari de la suite.
- Si l'armari bastidor que esteu reubicant s'ha subministrat amb estabilitzadors extraïbles, caldrà tornar-los a posar abans de reubicar l'arxivador.
- 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)



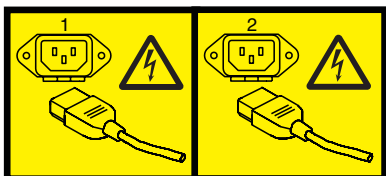
PERILL: Els nivells de voltatge, corrent o energia són perillosos dins de qualsevol component que tingui enganxada aquesta etiqueta. No obriu cap coberta ni barrera que contingui aquesta etiqueta. (L001)

(L002)

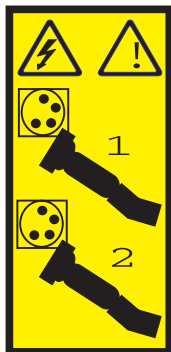


PERILL: Els dispositius muntats en bastidor no s'han d'utilitzar com a prestatges ni com a espais de treball. (L002)

(L003)



or



or



or



or



PERILL: Diversos cables d'alimentació. El producte podria estar equipat amb diversos cables d'alimentació CA o diversos cables d'alimentació CC. Per evitar tota mena de voltatge perillós, desconnecteu tots els cables d'alimentació. (L003)

(L007)



PRECAUCIÓ: Una superfície calenta propera. (L007)

(L008)



PRECAUCIÓ: És perillós moure parts properes. (L008)

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. Tot i que la il·luminació amb un llum des d'un extrem i mirar des de l'altre extrem d'un cable de fibra òptica desconnectat, per tal de verificar la continuïtat dels cables de fibra òptica, no pugui fer-vos mal a l'ull, aquest procediment pot ser molt perillós. Per tant, no es recomana la verificació de la continuïtat dels cables de fibra òptica mitjançant la il·luminació amb un llum des d'un extrem i mirar des de l'altre extrem. Per verificar la continuïtat d'un cable de fibra òptica, feu servir un mesurador de potència i d'intensitat de llum òptic. (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)

PRECAUCIÓ:

En relació amb l'EINA ELEVADORA DEL PROVEÏDOR subministrada per IBM:

- L'EINA ELEVADORA només la pot fer servir el personal autoritzat.
- EINA ELEVADORA amb la finalitat d'ajudar, aixecar, instal·lar, extreure unitats (carregar-les) en elevacions de bastidor. No és perquè es faci servir carregada com a transport per rampes grans ni com a substitució per a eines com ara elevadors de palets, transceptors de ràdio portàtil, carretons elevadors i en les situacions de reubicació relacionades. Quan no us en sortiu, haureu de fer servir personal tècnic o serveis tècnics (com per exemple, transportistes)
- Llegiu i assegureu-vos d'entendre el contingut del manual de l'operador de l'EINA ELEVADORA abans de fer-la servir. Si no el llegiu, no enteneu el que s'hi explica, no feu cas de les normes de seguretat i no seguïu les instruccions podeu ocasionar danys a la propietat o danys personals. Si teniu preguntes, poseu-vos en contacte amb el servei tècnic del proveïdor i amb el personal de suport del proveïdor. El manual imprès en idioma local ha de romandre amb la màquina a la zona d'emmagatzematge protegida indicada. La darrera revisió del manual està disponible al lloc web del proveïdor.
- Comproveu la funció de frenada de l'estabilitzador abans de fer-lo servir. No forceu el moviment o rodatge de l'EINA ELEVADORA si té acoblat el fre estabilitzador.
- No moveu l'EINA ELEVADORA mentre la plataforma estigui elevada, si no és per un moviment mínim.
- No supereu la capacitat de càrrega indicada. Consulteu el GRÀFIC DE CAPACITAT DE CÀRREGA relacionat amb les càrregues màximes al centre respecte de l'extrem de la plataforma ampliada.
- Aixegueu només la càrrega si està ben centrada a la plataforma. No poseu més de 91 kg (200 lliures) a l'extrem de la lleixa extensible de la plataforma tenint també en compte el centre de la càrrega de massa/gravetat (CoG).
- No poseu càrrega a les cantonades de l'opció accessòria elevadora d'inclinació de la plataforma. Fixeu l'opció elevadora d'inclinació de la plataforma al prestatge principal a les quatre ubicacions (4x) només amb el maquinari subministrat, abans de fer-la servir. Els objectes de càrrega s'han pensat perquè llisquin per plataformes llises sense exercir cap mena de força; per tant, aneu amb compte de no fer-hi pressió ni recolzar-vos-hi. Mantingueu plana l'opció elevadora d'inclinació de la plataforma sempre excepte per a petits ajustaments en l'últim moment, si és que calen.
- No us situeu sota una càrrega que pengi d'un lloc alt.
- No l'utilitzeu en una superfície irregular, inclinada o en pendent (rampes grans).
- No apileu les càrregues.
- No la feu funcionar sota l'efecte de drogues o alcohol.
- No repengeu una escala a l'EINA ELEVADORA.
- Perill de bolcar. No exerciu pressió ni us recolzeu en una càrrega que tingui una plataforma elevada.
- No la feu servir com a plataforma o escala d'elevació per a persones. No es permeten passatgers.
- No romangueu damunt de cap part de l'elevador. No és una escala.
- No pugeu al màstil.
- No feu servir una màquina EINA ELEVADORA deteriorada o que funcioni malament.
- Perill d'aixafament i d'atrapament sota la plataforma. Feu baixar la càrrega només en zones on no hi hagi personal ni cap obstrucció. Procureu mantenir allunyades les mans i els peus durant aquesta operació.
- Sense forques. No aixegueu mai ni moveu la MÀQUINA DE L'EINA ELEVADORA bàsica amb la transpaleta, l'elevador de palets o el carretó elevador.
- El pal és més alt que la plataforma. Aneu amb compte amb l'altura del sostre, les safates de cables, els aspersors, els llums i altres objectes que penguin.
- No deixeu la màquina de l'EINA ELEVADORA desatesa amb una càrrega elevada.
- Aneu amb compte amb les mans, els dits i les peces de roba i mantingueu-los allunyats de la zona on hi hagi l'equip en moviment.
- Feu girar el cabrestant només amb la mà. Si la nansa del cabrestant no es pot fer girar amb facilitat amb una mà, possiblement és que hi hagi una sobrecàrrega. No continueu fent girar el cabrestant quan s'hagi arribat al límit màxim o mínim de desplaçament de la plataforma. Si es desenrotlla massa, se separarà la nansa i es deteriorarà el cable. Subjecteu sempre la nansa quan feu accions d'afluixar o desenrotllar. Assegureu-vos que el cabrestant tingui càrrega abans de deixar anar la nansa del cabrestant.

- Un accident ocasionat per un cabrestant podria provocar danys importants. No serveix per moure persones. Assegureu-vos que heu sentit el sorollet que indica que s'ha elevat l'equipament. Assegureu-vos que el cabrestant quedi bloquejat al seu lloc abans de deixar anar la nansa. Llegiu la pàgina d'instruccions abans de fer servir aquest cabrestant. No permeteu que mai es desenrotlli un cabrestant tot sol. Un ús inadequat pot provocar que el cable s'enrotlli de forma irregular al tambor del cabrestant, pot danyar el cable i pot provocar lesions importants. (C048)

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.

El sistema que s'alimenta amb CC s'ha pensat per instal·lar-lo en una xarxa CBN (Common Bonding Network - xarxa vinculada comú) tal com es descriu a GR-1089-CORE.

Bastidors i dispositius de bastidor

Informació sobre els procediments que s'utilitzen per instal·lar bastidors i dispositius de bastidor.

Podeu dur a terme aquestes tasques o posar-vos en contacte amb un proveïdor de serveis perquè realitzi aquestes tasques. Pot ser que el proveïdor de serveis cobri aquest servei.

Novetats pel que fa a bastidors i dispositius de bastidor

Llegiu la informació nova o que ha canviat significativament en relació amb els bastidors i dispositius del bastidor des de l'actualització anterior d'aquesta recopilació de temes.

Juny de 2017

S'ha afegit informació sobre l'IBM Enterprise Slim Rack (7965-S42).

Juliol de 2016

S'ha afegit informació sobre com connectar el panell de distribució d'alimentació (PDP) de CC.

S'ha afegit informació sobre com instal·lar el bastidor amb la característica ERGC amb perns del bastidor.

Maig de 2016

S'ha afegit informació sobre com connectar el panell de distribució d'alimentació (PDP) de CC.

Juny de 2015

S'han afegit enllaços a la informació sobre la instal·lació del sistema per al model IBM Power System E850 (8408-E8E).

Juny de 2014

S'ha afegit informació per als servidors IBM Power Systems que contenen el processador POWER8.

Instal·lació dels bastidors 7014-T00 7014-T42 i característiques

Feu servir aquesta informació per instal·lar els bastidors 7014-T00 i 7014-T42 i per instal·lar els components relacionats del sistema de bastidors.

Instal·lació dels bastidors 7014-T00 i 7014-T42

Feu servir aquesta informació per instal·lar els bastidors 7014-T00 i 7014-T42.

Si esteu instal·lant un kit de seguretat de bastidor en aquest bastidor, consulteu “Instal·lar el kit de seguretat del bastidor” a la pàgina 69 després d'instal·lar el bastidor.

Abans d'instal·lar el bastidor, llegiu la informació de “Avisos de seguretat del bastidor” a la pàgina 2.

Realització d'un inventari de peces

Abans de començar la instal·lació del bastidor, realitzeu un inventari de peces.

Realitzeu un inventari de les peces abans d'instal·lar la unitat al bastidor.

1. Localitzeu l'informe d'eines en una caixa d'accessoris.
2. Comproveu que disposeu de totes les funcions que heu sol·licitat i que heu rebut totes les peces de l'informe d'eines.

Si falten peces, si són incorrectes o si estan defectuoses, poseu-vos en contacte amb IBM utilitzant un d'aquests mètodes:

- El distribuïdor d'IBM
- El suport d'IBM (consulteu el lloc web del directori mundial de contactes (<http://www.ibm.com/planetwide>) a Contactes mundials d'IBM Directory - País/regió si us cal informació de contacte del vostre país
- IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line al número de telèfon 1-800-300-8751 (només Estats Units)

Avisos de seguretat del bastidor

Heu de llegir els avisos de seguretat del bastidor abans d'instal·lar l'equip.

Abans d'instal·lar un bastidor, dispositius del bastidor o una unitat del sistema o d'expansió en un bastidor, llegiu la següent informació de seguretat.

Atenció: Si instal·leu equipament en un bastidor no IBM, el bastidor ha de complir amb les especificacions EIA (Electronics Industries Association) 310D. No instal·leu l'equip al bastidor si no teniu un kit de guies dissenyat per a l'equip del bastidor no IBM. La instal·lació d'un kit de guies que no s'hagi dissenyat per al vostre equip pot deteriorar l'equip o us podeu fer mal.

(R001, part 1 de 2):

PERILL: Seguiu aquestes mesures de precaució quan trebal·leu 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 a espais de treball. No col·loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor. A més, no us repengeu als dispositius muntats en bastidor i no els utilitzeu per estabilitzar la posició del vostre cos (per exemple, quan trebal·leu en una escala).



- Cada armari bastidor pot tenir més d'un cable d'alimentació.
 - Per a bastidors amb alimentació CA, assegureu-vos de desconnectar tots els cables d'alimentació de l'armari bastidor quan s'indiqui que desconnecteu l'alimentació durant les tasques de manteniment.
 - Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, apagueu el disjuntor que controla l'alimentació a les unitats del sistema, o desconnecteu la font d'alimentació CC del client, quan se us indiqui que desconnecteu d'alimentació mentre estigueu manipulant el dispositiu.
- 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.

(R001, part 2 de 2):

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 cap unitat en un bastidor en què no hi hagi suficient ventilació. 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 pot tornar-se 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.

Precaució en aixecar la unitat:

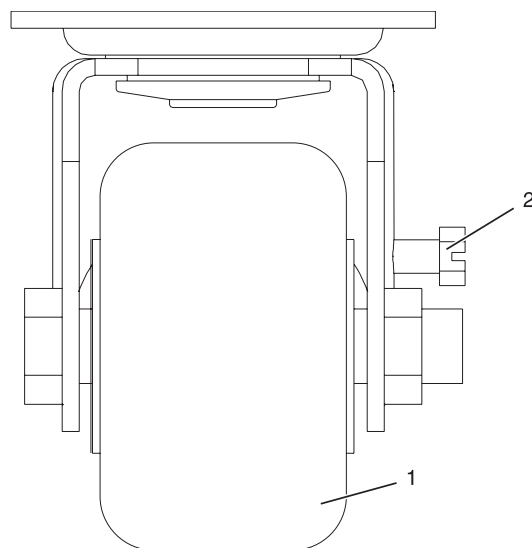


Situar el bastidor

Cal situar correctament el bastidor per tal de complir els requisits de seguretat i normatius.

Per col·locar el bastidor, seguiu aquests passos:

1. Traieu tot el material d'empaquetatge del bastidor.
2. Col·loqueu el bastidor.
3. Bloquegeu totes les rodes giratòries collant el cargol de blocatge.



Element	Descripció
1	Roda giratòria
2	Cargol de blocatge

Figura 1. Collar el cargol de blocatge

Tingueu en compte la informació següent per determinar el pròxim pas:

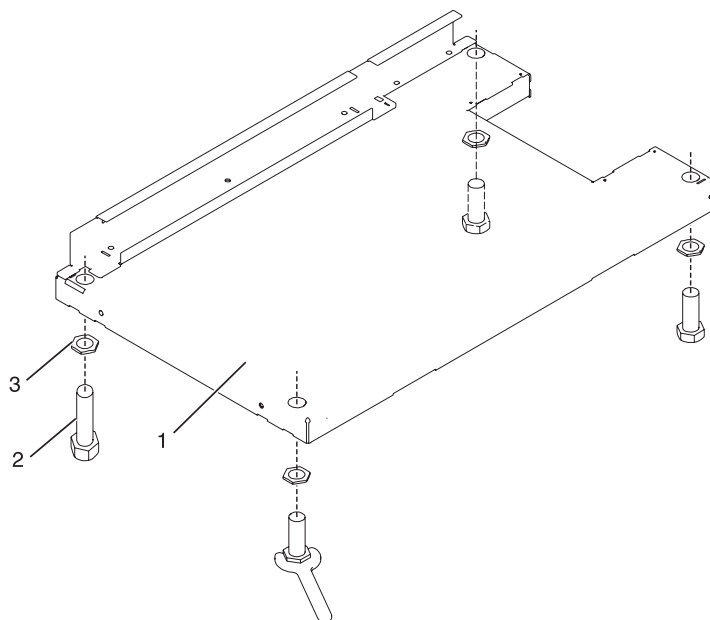
- Per collar el bastidor a un terra de formigó, aneu a “Fixar el bastidor a un terra de formigó” a la pàgina 6.
- Per collar el bastidor a un terra de formigó a través d'una tarima, aneu a “Fixar el bastidor a un terra de formigó a través d'una tarima” a la pàgina 13.
- Si heu d'anivellar el bastidor, aneu a “Anivellament del bastidor”.

Anivellament del bastidor

Hi ha terres que no estan anivellats. Heu d'ajustar el bastidor per tal que quedi anivellat.

Per anivellar el bastidor, seguiu aquests passos:

1. Afluixeu la femella de traba de cada peu d'anivellament.
2. Gireu cada peu d'anivellament cap avall fins que toqui la superfície sobre la qual es col·locarà el bastidor.
3. Ajusteu el peu d'anivellament cap avall segons calgui fins que el bastidor estigui anivellat. Quan el bastidor estigui anivellat, colleu les femelles de traba a la base.



Element Descripció

- 1 Part frontal del bastidor (base)
- 2 Peu d'anivellament (quantitat 4)
- 3 Femella de trapa (quantitat 4)

Figura 2. Ajustar els peus anivelladors

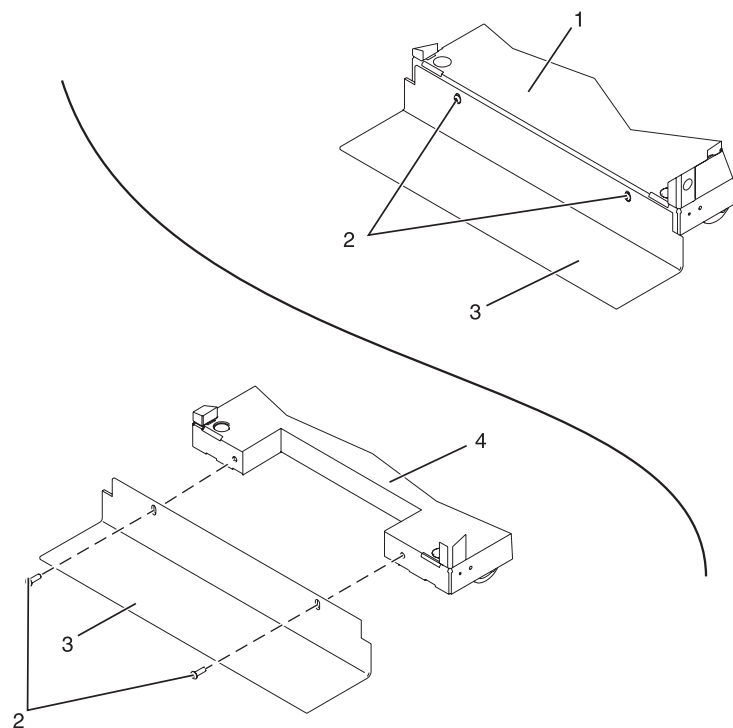
Fixar les peces de subjecció de l'estabilitzador

És possible que us calgui fixar les peces de subjecció al bastidor. Determineu si les peces de subjecció de l'estabilitzador són necessàries i apreneu a fixar-les, si és necessari.

Si s'han d'instal·lar en el bastidor les preses elèctriques de CA frontals o posteriors, no podeu fixar les peces de subjecció de l'estabilitzador. El bastidor s'ha de collar al terra. Les peces de subjecció de l'estabilitzador només s'utilitzen si no colleu el bastidor al terra. Si aneu a collar el bastidor al terra, continueu amb "Fixar el bastidor a un terra de formigó" a la pàgina 6 o, per un entorn amb un terra elevat, continueu amb "Fixar el bastidor a un terra de formigó a través d'una tarima" a la pàgina 13.

Per connectar les peces de subjecció de l'estabilitzador a la part inferior del bastidor, seguiu aquests passos:

1. Alineu les ranures d'una de les peces de subjecció de l'estabilitzador amb els forats de muntatge de la part inferior del bastidor.
2. Col·loqueu els dos cargols de muntatge.
3. Assegureu-vos que la base de la peça de subjecció de l'estabilitzador quedi ferma sobre el terra. Utilitzeu la clau Allen que es proporciona amb el bastidor per collar els cargols de muntatge de forma alterna fins que estiguin prou collats.



Element Descripció

- 1 Part frontal del bastidor (base)
- 2 Cargols de muntatge de l'estabilitzador

Element Descripció

- 3 Peça de subjecció de l'estabilitzador
- 4 Part posterior del bastidor (base)

Figura 3. Fixar les peces de subjecció de l'estabilitzador

4. Per instal·lar la peça de subjecció del segon estabilitzador a la part posterior del bastidor, repetiu els passos 1 - 3.

Fixar el bastidor a un terra de formigó

Si teniu la intenció d'instal·lar les preses elèctriques de CA frontals o posteriors al bastidor, cal que el bastidor vagi collat al terra.

Aconseguiu els serveis d'un enginyer professional o un tècnic instal·lador professional perquè fixi el bastidor al terra de formigó. L'enginyer professional o el tècnic instal·lador professional ha de determinar que el maquinari que s'utilitza per fixar el bastidor al terra de formigó és suficient per complir els requisits de la instal·lació. IBM proporciona plaques de muntatge de bastidor per a la instal·lació del bastidor al terra de formigó.

Per connectar el bastidor a un terra de formigó, seguïu aquests passos:

1. Col·loqueu el bastidor a la ubicació determinada i colleu els cargols de blocatge a les rodes giratòries.
2. Si estan instal·lats, extraieu els panells d'acabament superior, dret i esquerre. Els panells d'acabament es mantenen al seu lloc amb clips de molla. Vegeu la il·lustració següent.

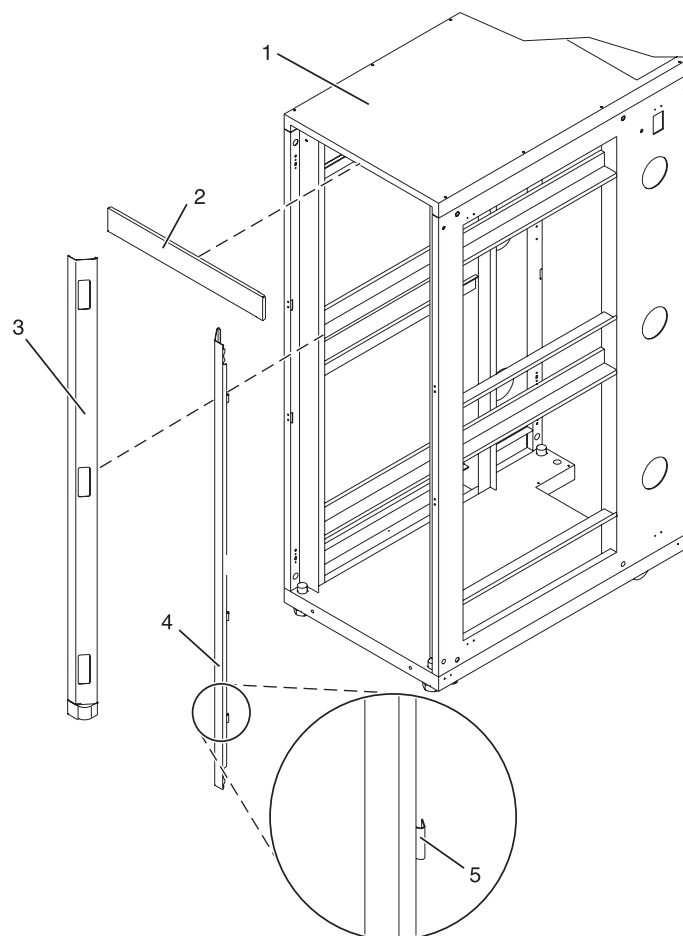


Figura 4. Extracció dels panells d'acabament

- 1 Xassís del bastidor
 - 2 Panell d'acabament superior
 - 3 Panell d'acabament lateral esquerre
 - 4 Panell d'acabament lateral dret
 - 5 Clip amb molla
3. Si estan instal·lades, traieu les portes frontal i posterior. Si no s'han instal·lat, continueu amb el pas 4. Per extreure una porta del bastidor, dugueu a terme els passos següents:
 - a. Desbloqueu i obriu la porta.
 - b. Subjecteu bé la porta amb les dues mans i aixegueu-la traient-la de les frontisses.
 4. Localitzeu el kit de muntatge de maquinari i les dues plaques de muntatge. Vegeu la il·lustració següent quan reviseu el contingut del kit de muntatge del maquinari. El kit de muntatge de maquinari conté els elements següents:
 - 4 cargols de muntatge del bastidor
 - 4 volanderes primes
 - 8 coixinets aïllants de plàstic
 - 4 volanderes gruixudes
 - 4 anells distanciadors
 5. Si instal·leu un bastidor amb CA, instal·leu temporalment els coixinets aïllants de plàstic perquè us sigui més fàcil localitzar les ubicacions de muntatge per a la placa de muntatge. Després de

localitzar la placa de muntatge, traieu els coixinets aïllants de plàstic de la part inferior.

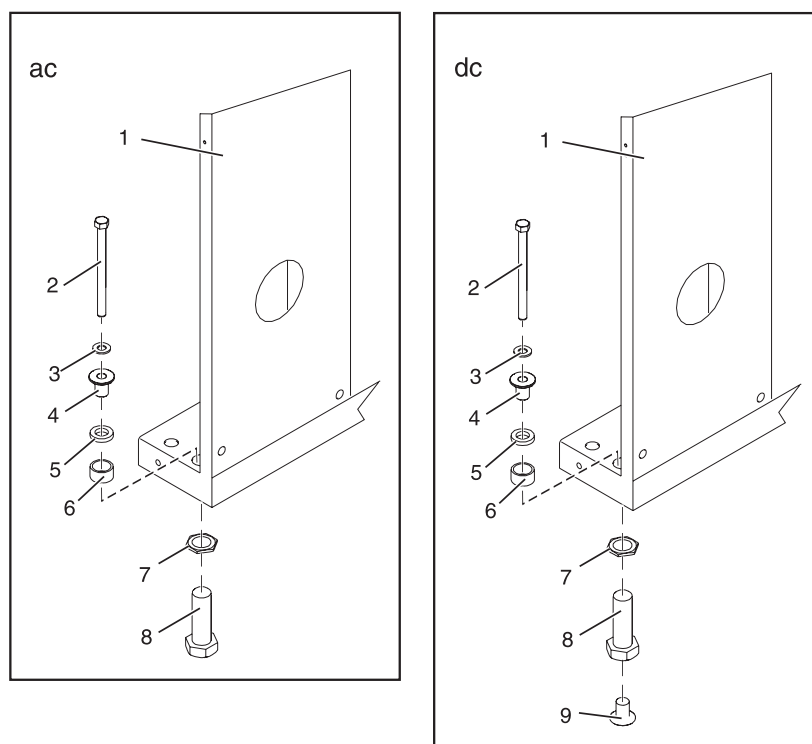


Figura 5. Maquinari de perns del bastidor

- 1 Xassís del bastidor
- 2 Cargol de muntatge del bastidor
- 3 Volandera prima
- 4 Coixinet aïllant de plàstic superior
- 5 Volandera gruixuda
- 6 Anell distanciador
- 7 Femella de trava
- 8 Peu d'anivellament
- 9 Coixinet aïllant de plàstic inferior

Nota: El coixinet aïllant de plàstic inferior s'utilitza només als sistemes amb energia CC.

CA Instal·lació de peus d'anivellament típica per a un bastidor amb CA

CC Instal·lació de peus d'anivellament típica per a un bastidor amb CC

6. Col·loqueu les dues plaques de muntatge a la ubicació de muntatge aproximada sota el bastidor.
7. Creeu un conjunt de cargol de muntatge de bastidor afegint els elements següents, en l'ordre que es mostra, a cada cargol de muntatge de bastidor:
 - a. Volandera prima
 - b. Coixinet aïllant de plàstic superior
 - c. una volandera plana gruixuda i
 - d. Anell distanciador
8. Inserir un conjunt de cargol de muntatge de bastidor a través de cadascun dels peus d'anivellament.

9. Torneu a col·locar les plaques de muntatge del bastidor sota els cargols de muntatge del bastidor perquè els cargols quedin centrats directament sobre els forats dels cargols de rosca.
10. Gireu els cargols de muntatge de bastidor quatre voltes completes als forats dels cargols de rosca de la placa de muntatge.

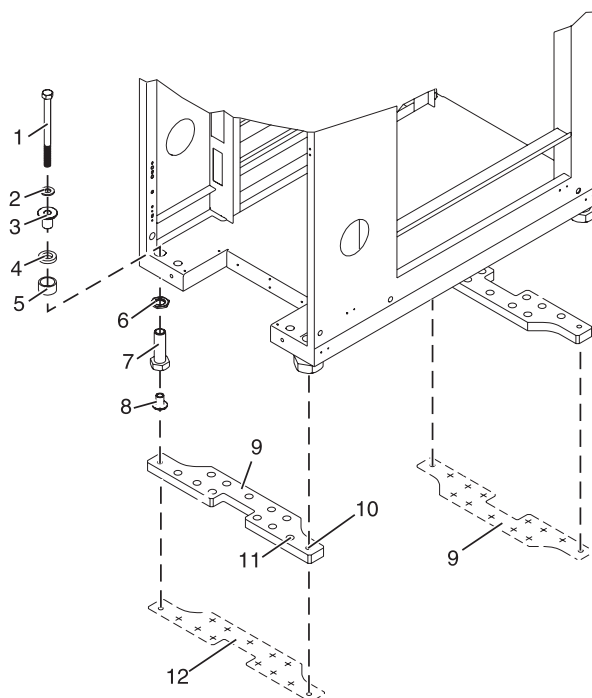


Figura 6. Fixació del bastidor amb una abraçadora triangular al terra

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Cargol de muntatge del bastidor |
| 2 | Volandera prima |
| 3 | Coixinet aïllant de plàstic superior |
| 4 | Volandera gruixuda |
| 5 | Anell distanciador |
| 6 | Femella de trava |
| 7 | Peu d'anivellament |
| 8 | Coixinet aïllant de plàstic inferior |

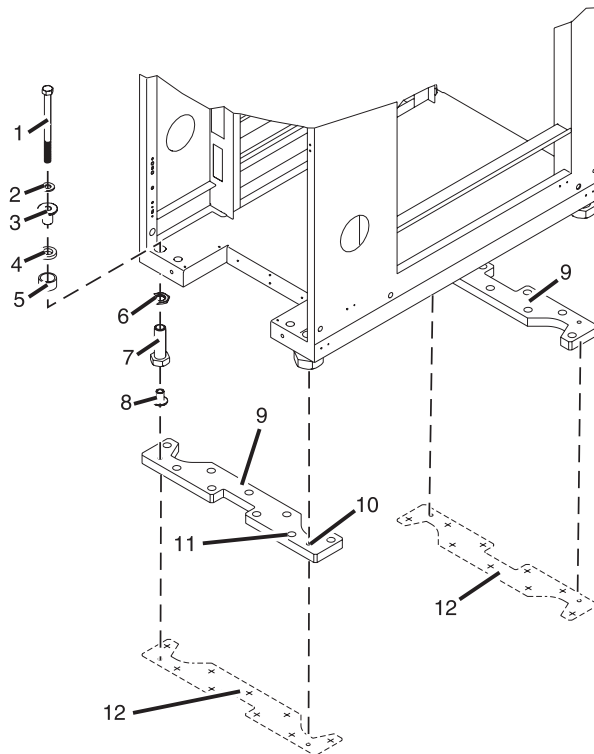
Nota: El coixinet aïllant de plàstic inferior s'utilitza només als sistemes amb energia CC.

- | | |
|----|--------------------------|
| 9 | Placa de muntatge |
| 10 | Forat de cargol de rosca |

Nota: El forat de cargol de rosca s'utilitza per fixar el bastidor a la placa de muntatge.

- | | |
|----|--------------------------------|
| 11 | Forat per a cargol d'ancoratge |
| 12 | Placa de muntatge |

Nota: La placa de muntatge s'utilitza com a plantilla per poder copiar-la al terra.



P8HBF504-0

Figura 7. Fixació del bastidor amb una abraçadora X al terra

- 1 Cargol de muntatge del bastidor
- 2 Volandera prima
- 3 Coixinet aïllant de plàstic superior
- 4 Volandera gruixuda
- 5 Anell distanciador
- 6 Femella de trava
- 7 Peu d'anivellament
- 8 Coixinet aïllant de plàstic inferior

Nota: El coixinet aïllant de plàstic inferior s'utilitza només als sistemes amb energia CC.

- 9 Placa de muntatge
- 10 Forat de cargol de rosca

Nota: El forat de cargol de rosca s'utilitza per fixar el bastidor a la placa de muntatge.

- 11 Forat per a cargol d'ancoratge
- 12 Placa de muntatge

Nota: La placa de muntatge s'utilitza com a plantilla per poder copiar-la al terra.

11. Marqueu el terra al voltant dels extrems de les dues plaques de muntatge.
 12. Marqueu els forats dels cargols als quals es pot accedir a través de l'obertura de la part posterior del bastidor.
 13. Extraieu els conjunts de cargol de muntatge de bastidor.
 14. Traieu les plaques de muntatge les ubicacions marcades.
- 10** Power Systems: Bastidors i dispositius de bastidor

15. Si instal·leu un bastidor amb CA, extraieu el coixinet aïllant de cadascun dels peus d'anivellament.
16. Afluïeu cadascun dels cargols de blocatge de les rodes giratòries.
17. Moveu el bastidor de manera que quedin lliures les dues àrees que s'han marcat al terra per a les ubicacions de les plaques de muntatge.
18. Torneu a col·locar les plaques de muntatge dins les àrees marcades.
19. Marqueu el terra al centre de tots els forats a les dues plaques de muntatge, inclosos els forats roscats..
20. Extraieu les dues plaques de muntatge de bastidor de les àrees marcades.
21. A la ubicació marcada dels forats dels cargols de muntatge de bastidor amb rosca, feu quatre forats per fer passar els cargols al terra de formigó. Els forats ha de tenir aproximadament 1 polzada de profunditat per garantir que els cargols sobresurtin del gruix de les plaques de muntatge.

Nota: *cal* que utilitzeu un mínim de dos cargols d'ancoratge per a cada placa de muntatge de bastidor a fi de fixar de forma segura la placa al terra de formigó. Com que alguns dels forats de cada placa de muntatge es poden alinear amb varetes de reforçament incorporades al formigó, pot ser que alguns dels forats de la placa de muntatge de bastidor no es puguin utilitzar.

Nota: Si les ubicacions dels forats seleccionades a la part posterior del bastidor no estan accessibles, caldrà que els transportistes posin cargols a les ubicacions amb forats no accessibles. Heu d'aixecar el bastidor per posar-los.

22. Si esteu instal·lant un bastidor 7014-T42 amb una funció d'abraçadora X, aneu al pas 26.
23. Seleccioneu, com a mínim, dues ubicacions de forats adequades (**A**) per a cada cargol de la placa de muntatge. Assegureu-vos que les ubicacions seleccionades estiguin tan a prop dels forats per a cargols de rosca com sigui possible. Feu forats a les ubicacions seleccionades al terra de formigó.

Nota: *Cal* que l'enginyer professional i el tècnic instal·lador professional que duen a terme la instal·lació de la placa de muntatge de bastidor determinin la quantitat, la ubicació, la mida i el tipus de cargols d'ancoratge de formigó.

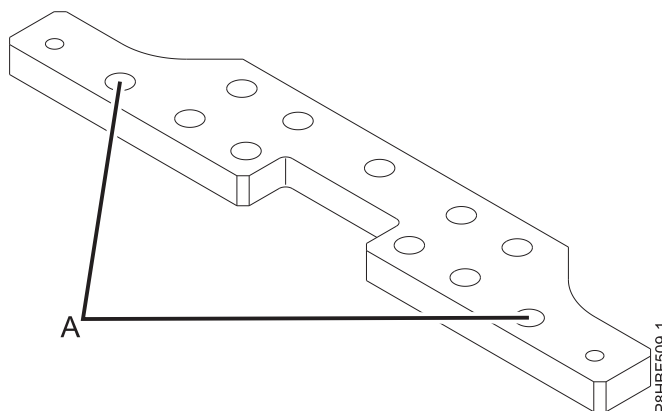


Figura 8. Dues ubicacions d'ancoratge

24. Col·loqueu els ancoratges de formigó.
25. Aneu al pas 28 a la pàgina 12.
26. Seleccioneu, com a mínim, quatre ubicacions de forats adequades (**A**) per a cada cargol de la placa de muntatge. Seleccioneu les ubicacions que estiguin el més a prop possible dels forats roscats. Feu forats a les ubicacions seleccionades al terra de formigó.

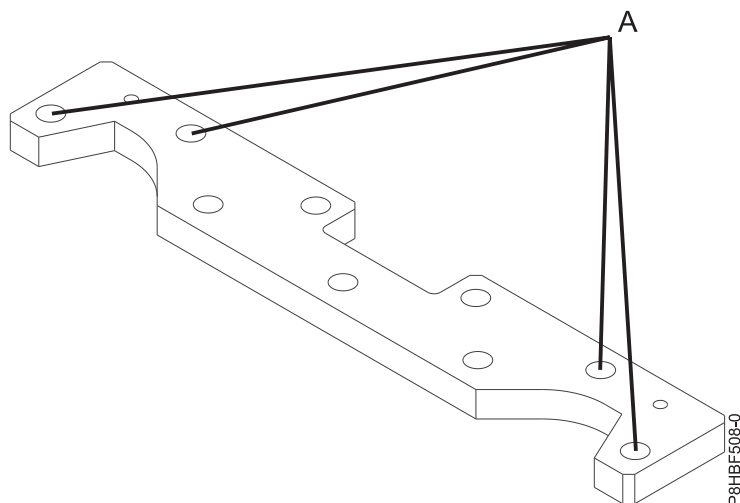


Figura 9. Ubicacions dels perns

27. Col·loqueu els ancoratges de formigó.
28. Poseu la placa de muntatge de bastidor sobre els ancoratges de formigó.
29. Col·loqueu els cargols d'ancoratge a la placa de muntatge frontal però no els colleu.
30. Poseu el bastidor damunt de la placa de muntatge de bastidor frontal.
31. Inserir dos cargols de muntatge de bastidor per la volandera plana, un coixinet aïllant de plàstic i una volandera gruixuda, i per cadascun dels peus d'anivellament frontals.
32. Alineeu els dos cargols de muntatge de bastidor amb els dos forats passants roscats de la placa de muntatge frontal i feu tres o quatre girs.
33. Poseu la placa de muntatge posterior sobre els ancoratges de formigó.
34. Col·loqueu els cargols d'ancoratge a la placa de muntatge posterior però no els colleu.
35. Inserir dos cargols de muntatge de bastidor per la volandera plana, un coixinet aïllant de plàstic i una volandera gruixuda, i per cadascun dels peus d'anivellament posterior.
36. Alineeu els dos cargols de muntatge de bastidor amb els dos forats passants roscats de la placa de muntatge posterior i feu tres o quatre girs.
37. Colleu els cargols que fixen la placa de muntatge de bastidor frontal amb el terra de formigó. L'enginyer professional o el tècnic instal·lador professional indicaran què cal collar.
38. Colleu els cargols que fixen la placa de muntatge de bastidor posterior amb el terra de formigó. L'enginyer professional o el tècnic instal·lador professional indicaran què cal collar.
39. Ajusteu el peu d'anivellament cap avall segons calgui per treure la càrrega de les rodets fins que girin lliurement i fins que el bastidor estigui anivellat. Quan el bastidor estigui anivellat, colleu les femelles de traba a la base del bastidor.

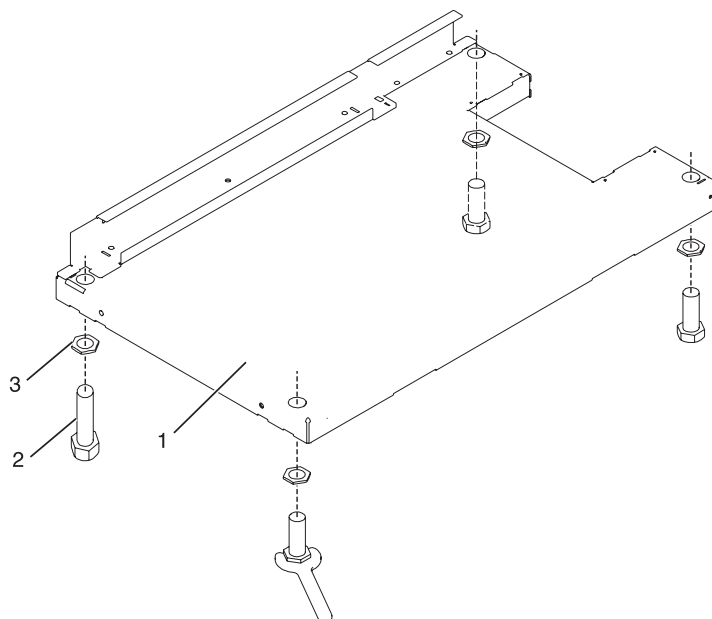


Figura 10. Ajustar els peus anivelladors

- 1 Part frontal del bastidor
 - 2 Peu d'anivellament
 - 3 Femella de trava
40. Si teniu diversos bastidors connectats en una suite (collats entre ells), aneu a "Connectar diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors" a la pàgina 20. Si no, apliqueu un parell de torsió als quatre cargols de 54 a 67 Newton/metre (de 40 a 50 lliures peu).
 41. Si no instal·leu portes al bastidor, instal·leu els panells d'acabament superior, dret i esquerre.
 42. Connecteu el sistema de distribució d'alimentació. Per obtenir instruccions, consulteu "Connexió del sistema de distribució d'alimentació" a la pàgina 22.
 43. Després de collar el bastidor i si no connecteu una presa elèctrica frontal, aneu a "Fixació de la presa de CA frontal o posterior" a la pàgina 43.
 44. Si no connecteu una presa elèctrica frontal i instal·leu portes de bastidor, aneu a "Fixar les portes posteriors" a la pàgina 68.

Fixar el bastidor a un terra de formigó a través d'una tarima

Si teniu la intenció d'instal·lar les preses elèctriques de CA frontals o posteriors al bastidor, cal que el bastidor vagi collat al terra. Informació sobre com connectar el bastidor a un terra de formigó a través d'una tarima.

Aconseguiu els serveis d'un enginyer professional o un tècnic instal·lador professional perquè fixi un bastidor a l'entorn de terra elevat. L'enginyer professional o el tècnic instal·lador professional ha de determinar que el maquinari que fixa el bastidor al terra de formigó és suficient per complir els requisits d'una instal·lació de terra elevat. IBM proporciona plaques de muntatge de bastidor que s'utilitzen a l'hora d'instal·lar el bastidor.

Per connectar el bastidor a un terra de formigó a través d'una tarima, seguiu aquests passos:

1. Col·loqueu el bastidor a la ubicació determinada i colleu els cargols de blocatge a les rodes giratòries.
2. Extraieu els panells d'acabament superior, dret i esquerre. Els panells d'acabament es mantenen al seu lloc amb clips de molla. Vegeu la il·lustració següent.

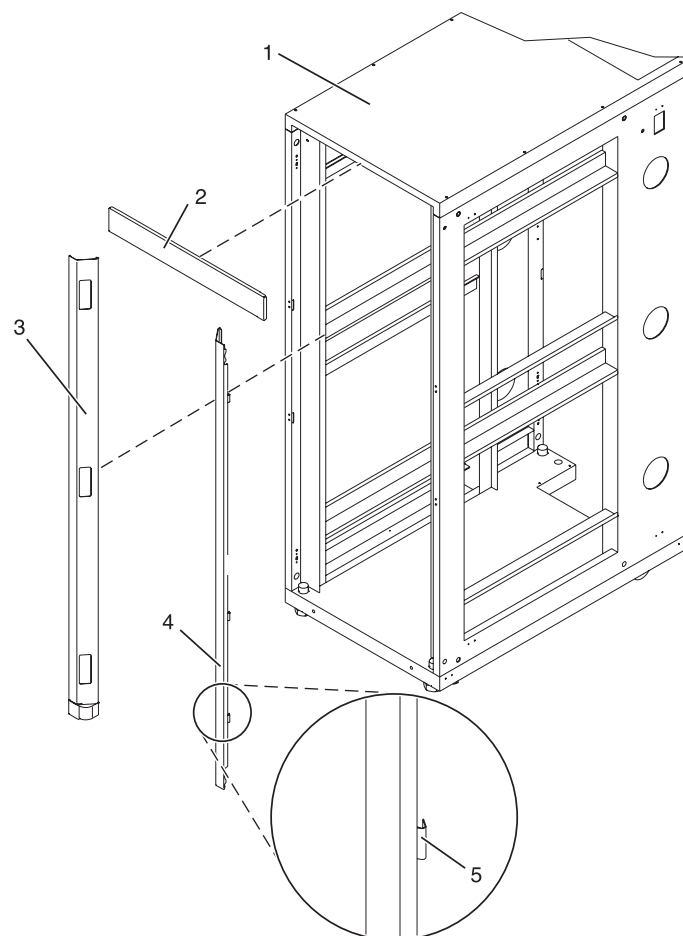


Figura 11. Extracció dels panells d'acabament

Element Descripció

- 1 Xassís del bastidor
- 2 Panell d'acabament superior
- 3 Panell d'acabament lateral esquerre

Element Descripció

- 4 Panell d'acabament lateral dret
- 5 Clip amb molla

3. Si estan instal•lades, traieu les portes frontal i posterior. Si no s'han instal•lat, continueu amb el següent Pas 4. Per extreure una porta del bastidor, dugueu a terme els passos següents:

- a. Desbloqueu i obriu la porta.
- b. Subjecteu bé la porta amb les dues mans i aixequen-la traient-la de les frontisses.

Després de treure les portes del bastidor, aneu al pas següent.

4. Localitzeu el kit de muntatge de maquinari i les dues plaques de muntatge. Consulteu la il•lustració següent. El kit de muntatge de maquinari conté els elements següents:

- Quatre cargols de muntatge del bastidor
- Quatre volanderes primes
- Vuit coixinets aïllants de plàstic
- Quatre volanderes gruixudes
- Quatre anells distanciadors

5. Si instal•leu un bastidor amb CA, instal•leu temporalment els coixinets aïllants de plàstic per què us sigui més fàcil localitzar la placa de muntatge del bastidor. Després de localitzar la placa de muntatge, traieu els coixinets aïllants de plàstic de la part inferior.

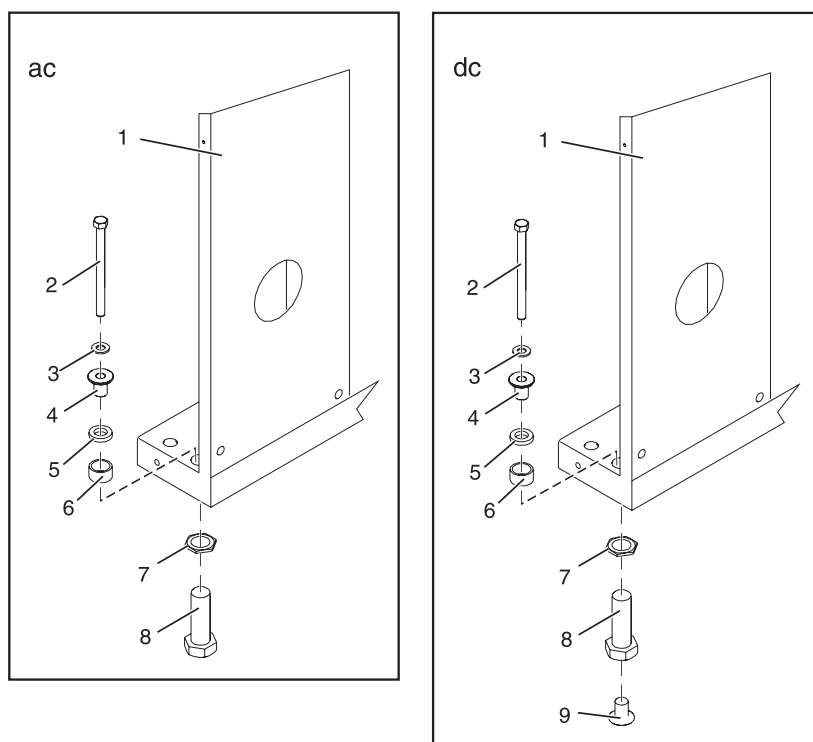


Figura 12. Maquinari de perns del bastidor

Element Descripció

- 1 Xassís del bastidor
- 2 Cargol de muntatge del bastidor
- 3 Volandera prima
- 4 Coixinet aïllant de plàstic superior
- 5 Volandera gruixuda
- 6 Anell distanciador

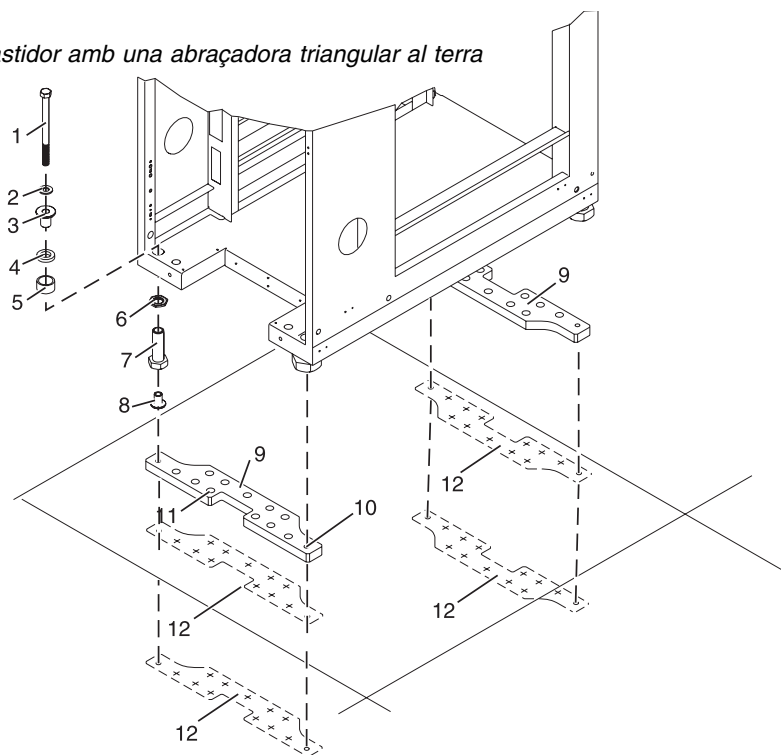
Element Descripció

- 7 Femella de trava
- 8 Peu d'anivellament
- 9 Coixinet aïllant de plàstic inferior (només s'utilitza en sistemes amb CC)
- CA Instal·lació de peus d'anivellament típica per a un bastidor amb CA
- CC Instal·lació de peus d'anivellament típica per a un bastidor amb CC

6. Col·loqueu les dues plaques de muntatge a la ubicació de muntatge aproximada sota el bastidor.
7. Creeu un conjunt de cargol de muntatge de bastidor afegint els elements següents, en l'ordre que es mostra, a cada cargol de muntatge de bastidor:
 - a. Volandera prima
 - b. Coixinet aïllant de plàstic superior
 - c. una volandera plana gruixuda i
 - d. Anell distanciador
8. Inseriu un conjunt de cargol de muntatge de bastidor a través de cadascun dels peus d'anivellament.
9. Torneu a col·locar les plaques de muntatge del bastidor sota els cargols de muntatge del bastidor perquè els cargols quedin centrats directament sobre els forats dels cargols de rosca.

10. Gireu els cargols de muntatge de bastidor quatre voltes completes als forats dels cargols de rosca de la placa de muntatge.

Figura 13. Fixació del bastidor amb una abraçadora triangular al terra



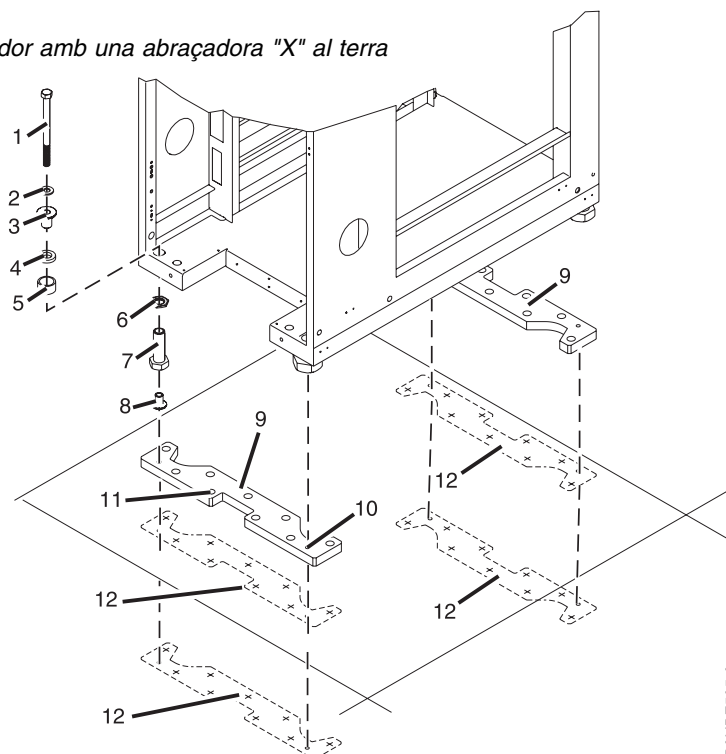
Element Descripció

- 1 Cargol de muntatge del bastidor
- 2 Volandera prima
- 3 Coixinet aïllant de plàstic superior
- 4 Volandera gruixuda
- 5 Anell distanciador
- 6 Femella de trava

Element Descripció

- 7 Peu d'anivellament
- 8 Coixinet aïllant de plàstic inferior (només s'utilitza en sistemes amb CC)
- 9 Placa de muntatge
- 10 Forat de cargol de rosca (s'utilitza per fixar el bastidor a la placa de muntatge)
- 11 Forat per a cargol d'ancoratge
- 12 Patró traçat (utilitzeu la placa de muntatge com a plantilla per marcar el terra)

Figura 14. Fixació del bastidor amb una abraçadora "X" al terra



P8HBF505-0

Element Descripció

- 1 Cargol de muntatge del bastidor
- 2 Volandera prima
- 3 Coixinet aïllant de plàstic superior
- 4 Volandera gruixuda
- 5 Anell distanciador
- 6 Femella de trava

Element Descripció

- 7 Peu d'anivellament
- 8 Coixinet aïllant de plàstic inferior (només s'utilitza en sistemes amb CC)
- 9 Placa de muntatge
- 10 Forat de cargol de rosca (s'utilitza per fixar el bastidor a la placa de muntatge)
- 11 Forat per a cargol d'ancoratge
- 12 Patró traçat (utilitzeu la placa de muntatge com a plantilla per marcar el terra)

11. Marqueu el panell de la tarima al voltant dels extrems de les plaques de muntatge de bastidor frontal i posterior.
12. Marqueu els forats dels cargols als quals es pot accedir a través de l'obertura de la part posterior del bastidor.
13. Extraieu els conjunts de cargol de muntatge de bastidor.
14. Extraieu les plaques de muntatge de bastidor de les ubicacions marcades.
15. Si instal·leu un bastidor amb CA, extraieu el coixinet aïllant de cadascun dels peus d'anivellament.
16. Afluïxeu cadascun dels cargols de blocatge de les rodes giratòries.
17. Moveu el bastidor de manera que quedin lliures les dues àrees que s'han marcat al terra per a les ubicacions de les plaques de muntatge de bastidor.
18. Torneu a col·locar les plaques de muntatge dins les àrees marcades.
19. Marqueu el panell de la tarima al centre de cada forat a les plaques de muntatge de bastidor (incloent-hi els forats amb roca).
20. Extraieu les dues plaques de muntatge de bastidor de les ubicacions marcades al panell de la tarima.

21. A la ubicació marcada dels forats dels cargols de muntatge de bastidor amb rosca, feu quatre forats per fer passar els cargols al terra elevat. Els forats garanteixen que els cargols sobresurtin del gruix de les plaques de muntatge.

Nota: *Cal* que utilitzeu un mínim de dos cargols d'ancoratge per a cada placa de muntatge de bastidor a fi de fixar de forma segura la placa de muntatge de bastidor a través del panell de la tarima al terra de formigó. Com que alguns dels forats de cada placa de muntatge es poden alinear amb varetes de reforçament incorporades al formigó, pot ser que alguns dels forats de la placa de muntatge de bastidor no es puguin utilitzar.

Nota: *Cal* que l'enginyer professional o el tècnic instal•lador professional determini la quantitat, la ubicació, la mida o el tipus d'ancoratges de formigó i el maquinari.

Nota: Si les ubicacions dels forats seleccionades a la part posterior del bastidor no estan accessibles, caldrà que els transportistes col•loquin el maquinari de muntatge a les ubicacions amb forats no accessibles. Heu d'aixecar el bastidor per col•locar el maquinari.

22. Si esteu instal•lant un bastidor 7014-T42 amb la funció d'abraçadora X, aneu al pas 27. En cas contrari, seguiu amb el pas 23.
23. Per a cada placa de muntatge de bastidor, seleccioneu, com a mínim, dues ubicacions de forats adequades (A). Seleccioneu les ubicacions dels forats que siguin el més a prop possible de les àrees dels forats amb rosca. Feu forats que passin a través dels panells de la tarima. Aquests forats permeten que el maquinari de muntatge s'insereixi a la placa de muntatge de bastidor i passi, a través del panell de la tarima, al terra de formigó.

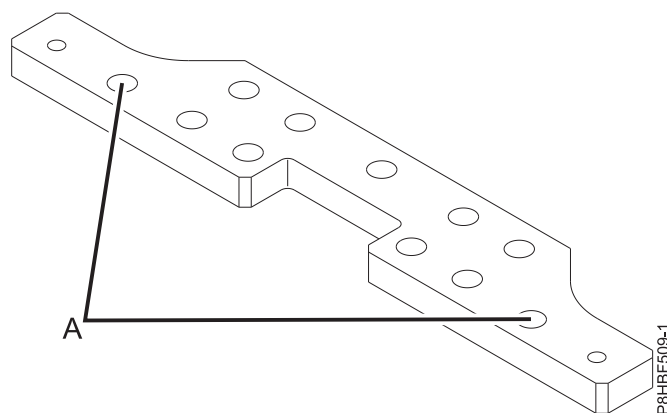


Figura 15. Ubicacions dels forats de la placa amb perns per al bastidor amb l'abraçadora triangular

24. Projecteu les ubicacions dels forats dels cargols d'ancoratge (excloent-ne els forats per a pas dels cargols de muntatge de bastidor) del panell de la tarima al terra de formigó que hi ha a sota. Marqueu les ubicacions dels forats al terra de formigó.
25. Feu els forats al terra de formigó per fixar els cargols d'ancoratge.
26. Aneu al pas 30 a la pàgina 19.
27. Per a cada placa de muntatge de bastidor, seleccioneu, com a mínim, quatre ubicacions de forats adequades (A). Seleccioneu les ubicacions dels forats que siguin el més a prop possible de les àrees dels forats amb rosca. Feu forats que passin a través dels panells de la tarima. Inseriu el maquinari de muntatge a la placa de muntatge de bastidor i que passi, a través del panell de la tarima, al terra de formigó.

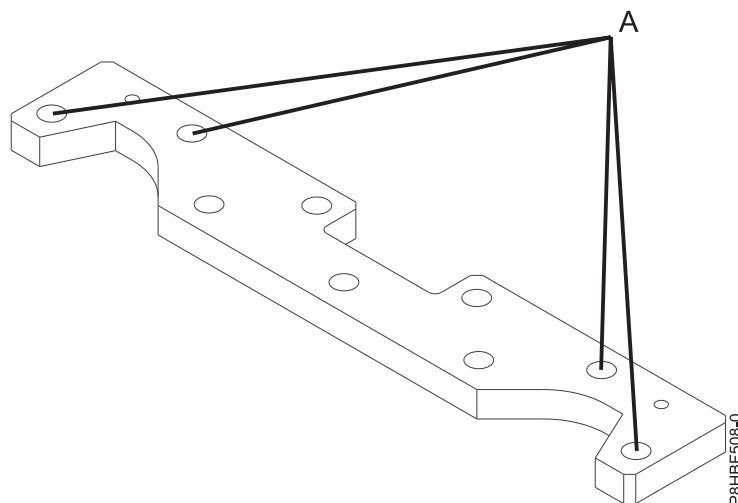


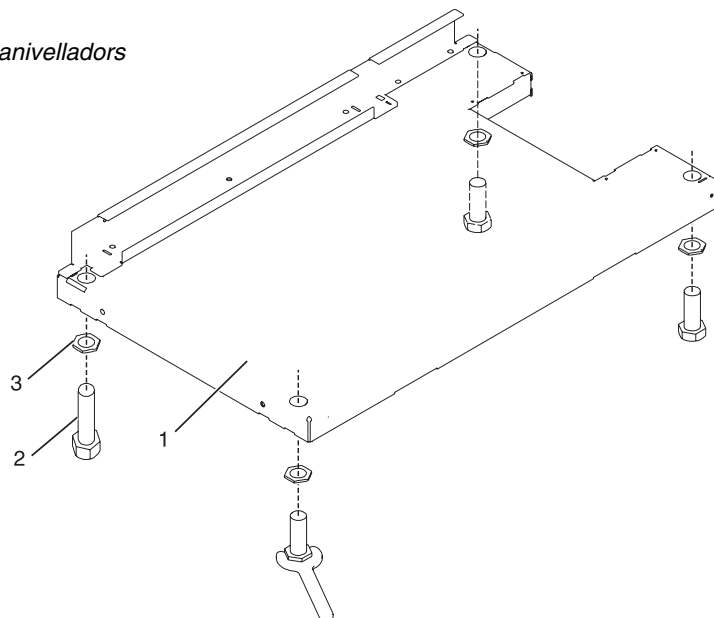
Figura 16. Ubicacions dels perns per al bastidor amb l'abraçadora X

Nota: Cal que l'enginyer professional o el tècnic instal·lador professional que duen a terme la instal·lació de la placa de muntatge de bastidor determinin la quantitat, la ubicació, la mida i el tipus de cargols d'ancoratge de formigó.

28. Projecteu les ubicacions dels forats dels cargols d'ancoratge (excloent-ne els forats per a pas dels cargols de muntatge de bastidor) del panell de la tarima al terra de formigó que hi ha a sota. Marqueu les ubicacions dels forats al terra de formigó.
29. Feu els forats al terra de formigó per fixar els cargols d'ancoratge.
30. Si s'han tret els panells de la tarima, col·loqueu-los novament al seu lloc sobre els forats dels cargols d'ancoratge.
31. Col·loqueu la placa de muntatge de bastidor frontal dins l'àrea marcada al panell del terra elevat.
32. Seguint el mètode de fixació, fixeu la placa de muntatge de bastidor frontal a la part superior del terra elevat i pel terra de formigó, però no la colleu.
33. Torneu a posar tots els panells necessaris per col·locar el bastidor damunt de la placa de muntatge frontal.
34. Poseu el bastidor damunt de la placa de muntatge de bastidor frontal.
35. Inserir dos cargols de muntatge de bastidor per la volandera plana, un coixinet aïllant de plàstic i una volandera gruixuda, i per cadascun dels peus d'anivellament frontals.
36. Alineeu els dos cargols de muntatge de bastidor amb els dos forats passants roscats de la placa de muntatge frontal i feu 3 o 4 girs.
37. Poseu la placa de muntatge posterior damunt dels forats al terra elevat.
38. Seguint el mètode de fixació, fixeu la placa de muntatge de bastidor posterior a la part superior del terra elevat i pel terra de formigó, però no la colleu.
39. Inserir dos cargols de muntatge de bastidor per la volandera plana, un coixinet aïllant de plàstic i una volandera gruixuda, i per cadascun dels peus d'anivellament posterior.
40. Alineeu els dos cargols de muntatge de bastidor amb els dos forats passants roscats de la placa de muntatge posterior i feu 3 o 4 girs.
41. Seguint les indicacions de l'enginyer professional o del tècnic instal·lador professional sobre el que cal collar, colleu el maquinari que fixa la placa de muntatge de bastidor frontal al terra de formigó.
42. Seguint les indicacions de l'enginyer professional o del tècnic instal·lador professional sobre el que cal collar, colleu el maquinari que fixa la placa de muntatge de bastidor posterior al terra de formigó.
43. Torneu a posar tots els panells de la tarima que hagueu extret en alinear i fixar el maquinari de la placa de muntatge al terra de formigó.

44. Ajusteu el peu d'anivellament cap avall segons calgui per treure la càrrega de les rodets (assegureu-vos que de girin lliurement) i fins que el bastidor estigui anivellat. Quan el bastidor estigui anivellat, colleu les femelles de traba a la base del bastidor.

Figura 17. Ajustar els peus anivelladors



- 1 Part frontal del bastidor (base)
- 2 Peu d'anivellament (quantitat 4)
- 3 Femella de traba (quantitat 4)

45. Si teniu diversos bastidors connectats com a suite (collats entre ells), aneu a “Connectar diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors”. Si no, apliqueu un parell de torsió als quatre cargols de 54 a 67 Newton/metre (de 40 a 50 lliures peu).
46. Si no instal·leu portes al bastidor, instal·leu els panells d'acabament superior, dret i esquerre.
47. Connecteu el sistema de distribució d'alimentació. Per obtenir instruccions, consulteu “Connexió del sistema de distribució d'alimentació” a la pàgina 22.
48. Després de collar el bastidor i si no connecteu una presa elèctrica frontal, aneu a “Fixació de la presa de CA frontal o posterior” a la pàgina 43.
49. Si no connecteu una presa elèctrica frontal i instal·leu portes de bastidor, aneu a “Fixar les portes posteriors” a la pàgina 68.

Connectar diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors

És possible que us calgui connectar diversos bastidors entre ells mateixos.

Per connectar diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els “Avisos de seguretat del bastidor” a la pàgina 2.
2. Si estan instal·lats, traieu els panells laterals de cada bastidor. Traieu només els panells laterals dels costats pels quals s'interconnecten seguint aquests passos:
 - a. Si s'ha instal·lat el kit d'alta protecció del panell lateral, traieu el cargol que fixa el panell.
 - b. Si s'ha col·locat el kit de seguretat, desplaçe la barra de seguretat a la posició de desbloqueig.
 - c. Allibereu les dues pestanyes d'alliberament dels panells.
 - d. Estireu cap amunt del panell i extraieu-lo del xassís del bastidor. Aquest moviment allibera el panell de les dues peces de subjecció J.
 - e. Deseu els panells laterals.

3. Traieu les dues peces de subjecció Z i les dues peces de subjecció J. Aquestes peces de subjecció s'utilitzen per penjar els panells laterals.
4. Instal·leu els dos primers empalmaments als cantons superior esquerre i inferior dret del primer bastidor, com es mostra a la Figura 18.

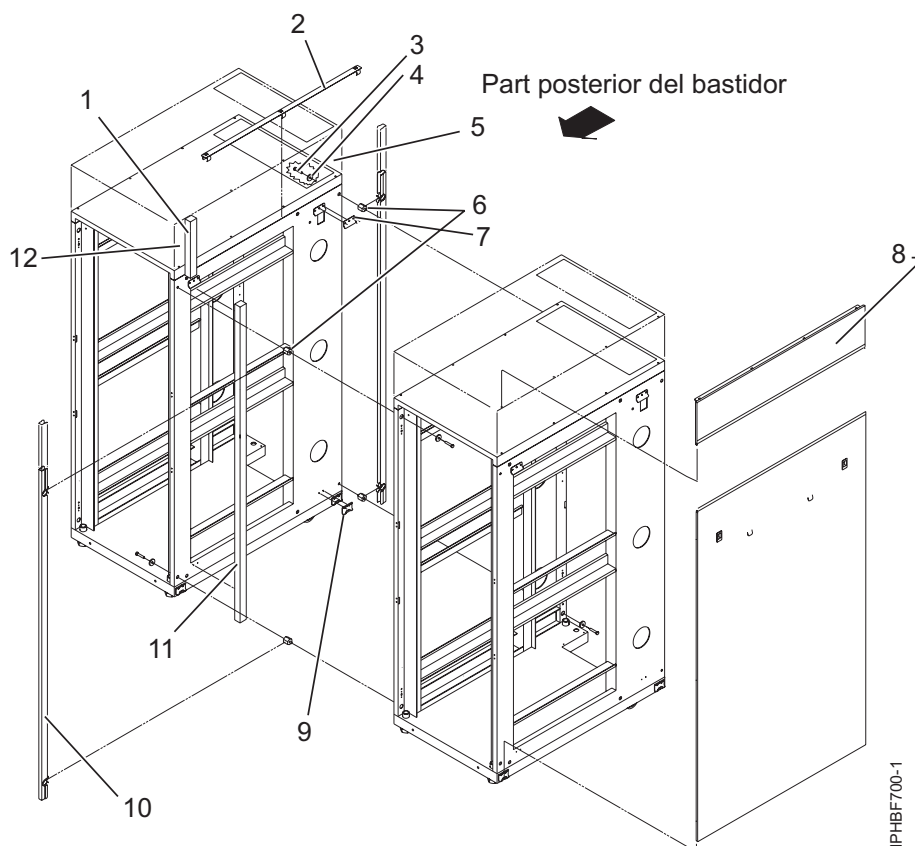


Figura 18. Treure els panells laterals, les peces de subjecció Z i J i instal·lar els empalmaments i la tira d'escuma llarga per connectar diversos bastidors

Element	Descripció
1	Banda d'escuma curta (només en un bastidor 42U)
2	Banda d'acabament superior
3	Cargol
4	Volandera
5	Coberta superior del bastidor (només en un bastidor 42U)
6	Empalmament
7	Peça de subjecció Z
8	Coberta superior lateral del bastidor (només en un bastidor 42U gran)
9	Peça de subjecció J
10	Bandes d'acabament frontal i posterior
11	Banda d'escuma llarga

5. Instal·leu els dos segons empalmaments als cantons superior esquerre i inferior dret del segon bastidor, com es mostra a la Figura 18.

6. Enganxeu la tira d'escuma llarga com es mostra a la Figura 18 a la pàgina 21. Per a un bastidor model T42, uniu la tira d'escuma curta amb el final de la tira d'escuma llarga i enganxeu-la al llarg del xassís del bastidor.

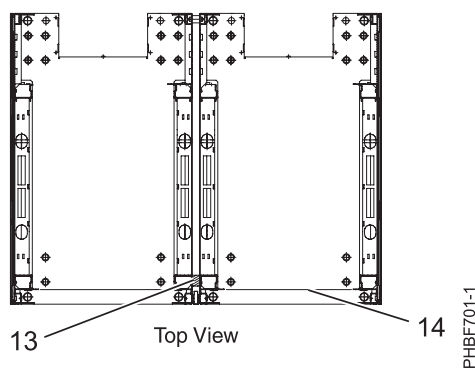


Figura 19. Ubicacions de les tires d'escuma (vista des de dalt)

Element	Descripció
13	Banda d'escuma
14	Xassís del bastidor

7. Col·loqueu junts els bastidors.
8. Alineu els forats dels empalmaments. Ajusteu el peu d'anivellament per alinear els forats dels empalmaments.
9. Col·loqueu un cargol i una volandera a les quatre posicions, però no els colleu.
10. Anivelleu els bastidors després de collar els bastidors.
11. Colleu els quatre cargols.
12. Encaixeu les peces d'acabat que van entre la part frontal i posterior dels bastidors.
13. Encaixeu la peça d'acabat que va sobre i entre els bastidors.
14. Instal·leu els panells de reblliment per cobrir les àrees obertes a la part frontal dels bastidors. La part frontal del bastidor ha d'estar segellada, incloent els espais entre els equips.
15. Connecteu els cables que van entre els bastidors.
16. Si els bastidors estan fixats en una placa de muntatge en bastidor, colleu els quatre cargols que fixen el bastidor a la placa de muntatge en bastidor a entre 54 i 67 Newton/metre (de 40 a 50 lliures peu).
17. Si cal, col·loqueu un panell lateral al final del bastidor. Si voleu obtenir més informació, consulteu "Extracció i substitució dels panells laterals" a la pàgina 75.
18. Si esteu col·locant peces de subjecció de l'estabilitzador, aneu a "Fixar les peces de subjecció de l'estabilitzador" a la pàgina 5.

Connexió del sistema de distribució d'alimentació

Podeu utilitzar un sistema de distribució de l'alimentació per supervisar les càrregues d'alimentació individuals dels dispositius que hi estan endollats.

Per connectar una unitat de distribució de l'alimentació, consulteu el "Unitat de distribució d'alimentació i PDU d'Intelligent Switched High Function" a la pàgina 47.

Per connectar el panell de distribució d'alimentació de CC (codi de característica EPB8), consulteu "Connexió del Panell de distribució de l'alimentació (PDP - Power Distribution Panel) de -48 V de CC, codi de característica EPB8" a la pàgina 23.

Per connectar el panell de distribució d'alimentació de CC (codi de característica 6117), consulteu “Connexió del panell de distribució d'alimentació (PDP) de -48 V de CC, codi de característica 6117” a la pàgina 39.

Connexió del Panell de distribució de l'alimentació (PDP - Power Distribution Panel) de -48 V de CC, codi de característica EPB8:

Alguns models de bastidor (com ara el 7014-T00) admeten una configuració d'alimentació CC per a sistemes que necessiten alimentació CC. Aquest procediment descriu com connectar l'alimentació al panell de distribució d'alimentació.

Nota: L'usuari és responsable de proporcionar i connectar la font d'alimentació de -48 V de CC i els cables de retorn d'alimentació de -48 V de CC que van de la vostra font de -48 V de CC a les barres del bus del panell de distribució d'alimentació. L'usuari també és responsable de connectar el cable de terra al xassís del bastidor.

Les seccions de les instruccions següents procedeixen del manual d'usuari amb copyright Telect Dual-Feed 600A Load Center Frame (600CB10 and 600CB12) i se'n reproduïx una part amb el permís per escrit de Telect, Inc. Al manual d'usuari de Telect hi trobareu detalls sobre Telect Dual-Feed 600A Load Center Frame. Si voleu obtenir més informació, consulteu <https://www.telect.com/DesktopModules/TelectStore/Assets/136429-1%20Dual%20Feed%2060A%20Load%20Center%20Frame.pdf>.

Connexió de l'alimentació CC al PDP:

Informació sobre com connectar l'alimentació CC al PDP.

1. Traieu la coberta del canal de cables. Per treure la coberta de canal de cable, dueu a terme els passos següents:
 - a. Afluïxieu els quatre cargols de retenció **(5)**.
 - b. Alineeu els orificis més grans de la coberta **(6)** amb els caps dels cargols de retenció.
 - c. Aixequeu la coberta per deixar lliures els cargols de retenció i treure'ls.

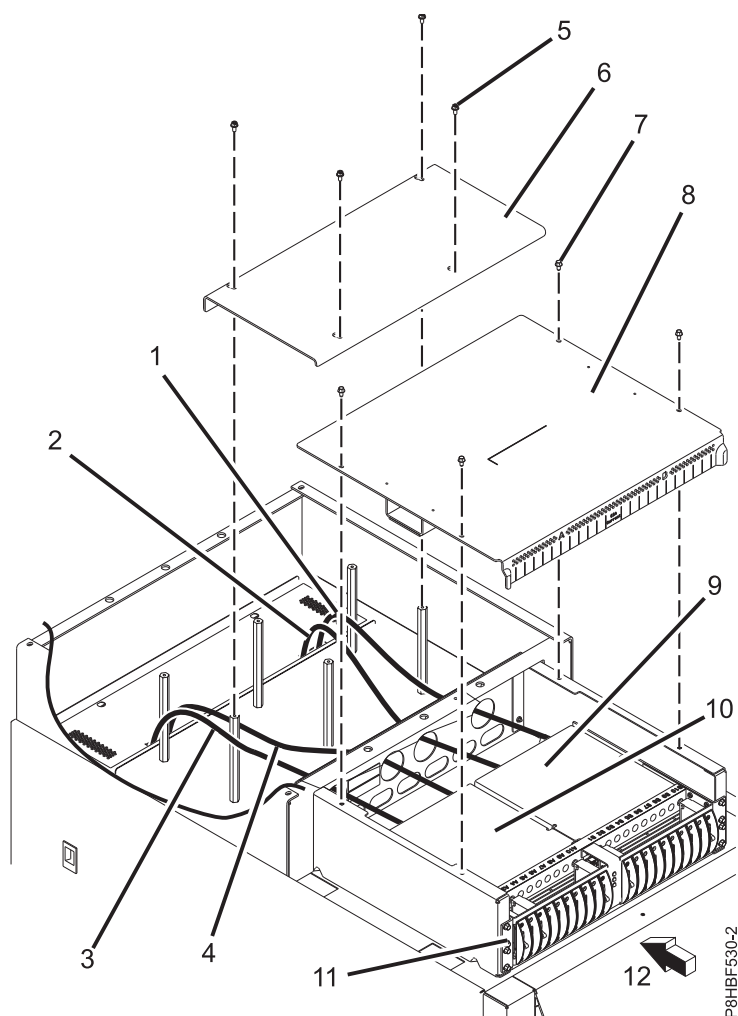


Figura 20. Panell de distribució de l'alimentació

- 1 Cable de retorn CC de -48 V del costat B.
 - 2 Cable d'entrada CC de -48 V del costat B.
 - 3 Cable de retorn CC de -48 V del costat A.
 - 4 Cable d'entrada CC de -48 V del costat A.
 - 5 Cargol de retenció de la coberta del canal de cables.
 - 6 Coberta del canal de cables.
 - 7 Cargol de retenció de la coberta superior del panell de distribució de l'alimentació.
 - 8 Coberta superior del panell de distribució de l'alimentació.
 - 9 Protector del costat B.
 - 10 Protector del costat A.
 - 11 Panell de distribució de l'alimentació.
 - 12 Part frontal del bastidor.
2. Traieu la coberta superior del PDP. Per treure la coberta superior, dueu a terme els passos següents:
 - a. Traieu els quatre cargols de retenció (7).
 - b. Traieu la coberta del PDP.

3. Traieu les cobertes de la barra de bus de plàstic dels laterals **A** i **B** del PDP. Per treure les cobertes de la barra de bus de plàstic del PDP, dueu a terme les tasques següents:
 - a. Traieu els dos cargols de retenció de la coberta lateral **A**.
 - b. Traieu la coberta lateral **A**.
 - c. Traieu els dos cargols de retenció de la coberta lateral **B**.
 - d. Traieu la coberta lateral **B**.

PERILL

Les cobertes de la barra de bus s'han de tornar a col·locar correctament per protegir de danys el panell de distribució d'alimentació quan s'hi efectuin tasques de manteniment.

4. Si esteu utilitzant un circuit d'alarmes, connecteu-lo ara. Si no esteu utilitzant cap circuit d'alarmes, continueu amb el pas 5.

Nota: Assegureu-vos que els cablatge de les alarmes no interfereixi amb la instal·lació de les cobertes de la barra de bus de plàstic dels laterals dret i esquerre.

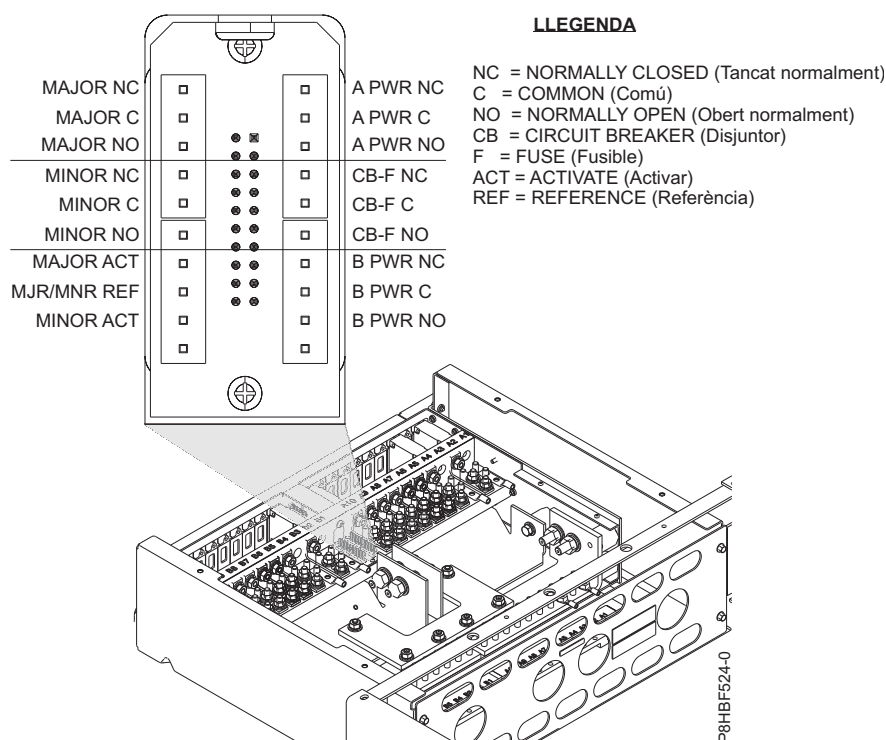


Figura 21. Connexions del cablejat del panell d'alarmes

- a. Localitzeu el terminal d'alarmes. El terminal d'alarmes se situa prop del centre superior del PDP.
 - b. Feu passar els cables de les alarmes entre les connexions d'entrada de bateria de -48 V **A** i **B** i la part inferior del PDP, de manera que pugueu instal·lar bé les cobertes de la barra de bus de plàstic laterals **A** i **B**.
 - c. Connecteu els cables d'alarmes als terminals d'alarma.
5. Connecteu la font d'alimentació CC al PDP. Per connectar la font d'alimentació CC al PDP, seguiu aquests passos:
 - a. Aneu a la vostra font d'alimentació de -48 V de CC. Apagueu les fonts d'alimentació de -48 V de CC que es connectaran al PDP.

- b. Després d'apagar les fonts d'alimentació de -48 V de CC, assegureu-vos que hi hagi una etiqueta sobre els commutadors o fusibles de la font d'alimentació (de blocatge o tancament) per indicar a altres persones que la font d'alimentació s'ha apagat de forma intencionada.

Atenció: Conserveu els cables d'alimentació i de senyal ben separats per evitar interferències.

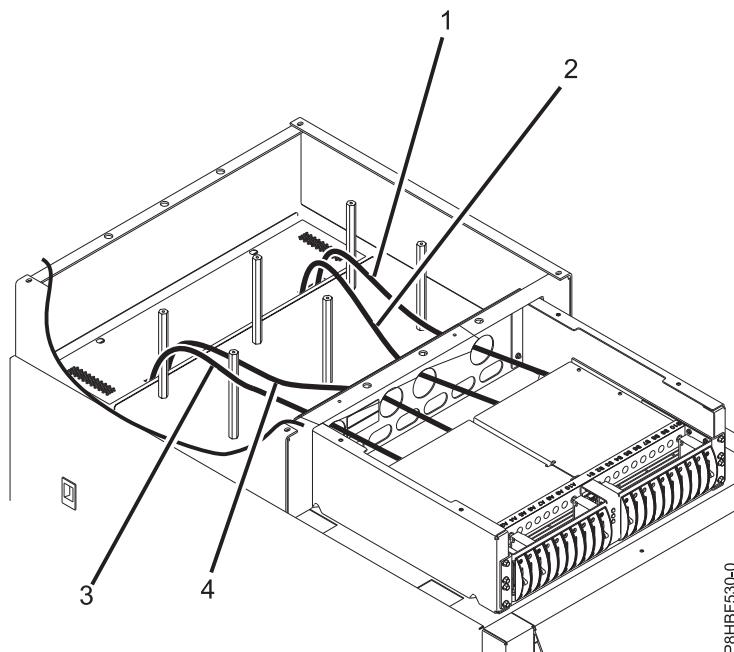


Figura 22. Cables d'alimentació CC

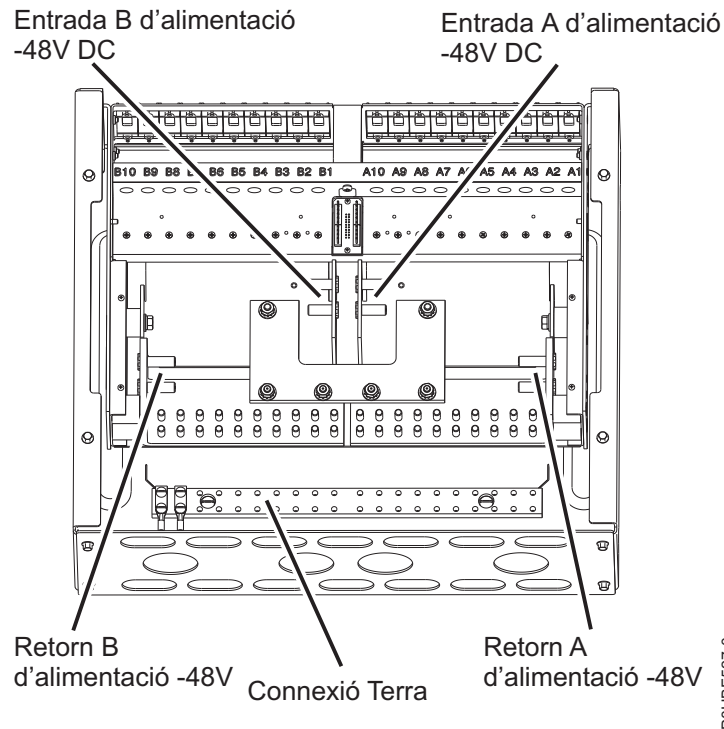
- 1 Cable de retorn CC de -48 V del costat B.
 - 2 Cable d'entrada CC de -48 V del costat B.
 - 3 Cable de retorn CC de -48 V del costat A.
 - 4 Cable d'entrada CC de -48 V del costat A.
- c. Si esteu duent a terme una instal·lació de terra elevat, feu passar els cables d'alimentació cap amunt per la part posterior del bastidor fins al PDP. Si esteu duent a terme una instal·lació de cables aèria, feu passar els cables d'alimentació cap avall del PDP.

Atenció: Assegureu-vos de treure l'oxidació de les barres de bus de coure i de les terminals de coure.

Nota: Emboliqueu una mica amb material antioxidant els extrems del cable d'alimentació d'entrada i els extrems d'entrada de -48 V (BATT) i de retorn (RTN).

Nota: Colleu les femelles que fixen les connexions d'entrada al PDP a 17 newton-metres (150 polzades-lliures/12,5 peus-lliures), com a màxim.

Figura 23. Connexions dels cables del PDP



- d. Connecteu el canal **A** d'alimentació -48 V de CC a la connexió d'alimentació d'entrada lateral **A** (costat dret quan es mira des del darrere).
- e. Connecteu el canal **A** d'alimentació de retorn -48 V de CC a la connexió d'alimentació de retorn lateral **A** (costat dret quan es mira des del darrere).
- f. Connecteu el canal **B** d'alimentació -48 V de CC a la connexió d'alimentació d'entrada lateral **B** (costat esquerre quan es mira des del darrere).
- g. Connecteu el canal **B** d'alimentació de retorn -48 V de CC a la connexió d'alimentació de retorn lateral **B** (costat esquerre quan es mira des del darrere).

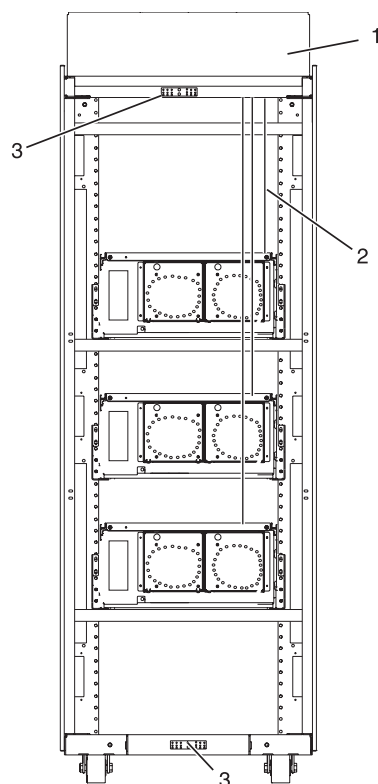


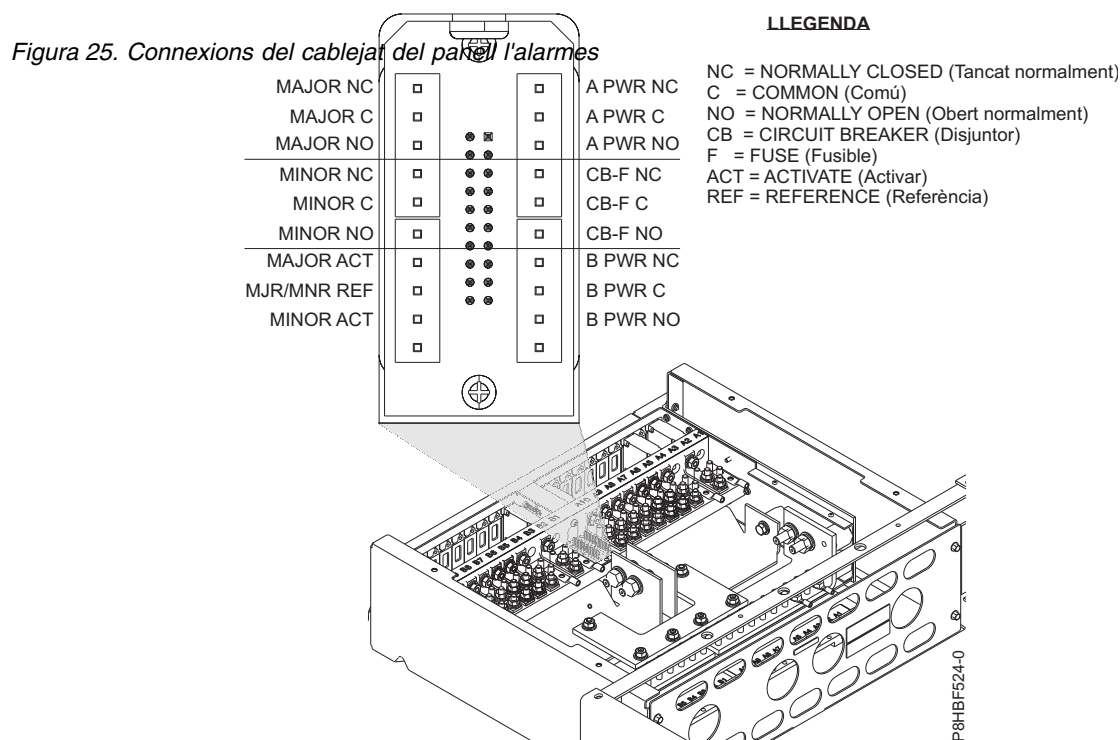
Figura 24. Connexions de cables

- 1 Part posterior del bastidor (CC)
 - 2 Cable d'alimentació, cable de retorn d'alimentació i presa de terra
 - 3 Cable de terra, instal·lat a la part superior o inferior del bastidor)
6. Connecteu el cable de terra de la font d'alimentació a la barra de coure que es troba a la part superior o inferior del bastidor. Per connectar el cable de terra de la font d'alimentació a la barra de coure, duieu a terme les tasques següents:
 - a. Assegureu-vos que el cable de terra de la font d'alimentació s'hagi fet passar correctament per connectar-los a la barra de terra de coure corresponent.

Nota: Emboliqueu una mica amb material antioxidant el terminal de cable de terra de la font d'alimentació, si fos necessari.

 - b. Si esteu fent passar els cables per damunt del bastidor, connecteu el cable de terra de la font d'alimentació a la barra de coure situada a la part superior del bastidor. Continueu al pas 7.
 - c. Si esteu fent passar els cables per sota del terra elevat, connecteu el cable de terra de la font d'alimentació a la barra de coure situada a la part inferior del bastidor.
 7. Si el bastidor es troba sobre una tarima, connecteu els cables de la font d'alimentació de -48 V de CC a la part posterior del bastidor amb brides de retenció de cables.
- Atenció:** Si hi ha disjuntors, assegureu-vos que **tots** els disjuntors de PDP estiguin a la posició **apagada**.
8. Restabliu temporalment l'alimentació de -48 V de CC del canal A al PDP.
 9. Comproveu si el voltatge del canal A té una polaritat adequada. Si la polaritat és correcta, continueu amb el pas següent. Si no ho és, corregiu les connexions per aconseguir la polaritat de voltatge correcta i, a continuació, seguiu amb el proper pas.
 10. Comproveu que:
 - El LED d'alimentació A del panell frontal és de color verd.

- El LED d'alimentació B del panell frontal és de color vermell.



11. Amb un LED d'alimentació A de color verd (operació normal) però amb un LED d'alimentació B de color vermell (apagat o operació amb errors), comproveu el relé d'alimentació A i contacteu amb el terminal d'alarmes.
 - Assegureu-vos que hi hagi continuïtat (0Ω) entre els terminals **C** i **NC**.
 - Assegureu-vos que hi hagi un circuit obert (∞Ω) entre els terminals **C** i **NO**.
 12. Restabliu temporalment l'alimentació de -48 V de CC del canal **B** al PDP.
 13. Comproveu si el voltatge del canal **B** té una polaritat adequada. Si la polaritat és correcta, continueu amb el pas següent. Si la polaritat no és correcta, corregiu les connexions per aconseguir la polaritat de voltatge adequada.
 14. Comproveu el següent:
 - El LED d'alimentació A del panell frontal és de color verd.
 - El LED d'alimentació B del panell frontal és de color verd.
 15. Si el LED d'alimentació B és de color verd (operació normal), comproveu el relé d'alimentació B i contacteu amb el terminal d'alarmes.
 - Assegureu-vos que hi hagi continuïtat (0Ω) entre els terminals **C** i **NC**.
 - Assegureu-vos que hi hagi un circuit obert (∞Ω) entre els terminals **C** i **NO**.
- Atenció:** Apagueu **totes** les fonts d'alimentació de -48 V de CC que hi hagi connectades al PDP.
16. Després d'apagar les fonts d'alimentació de -48 V de CC, assegureu-vos que hi hagi una etiqueta sobre cadascun dels commutadors o fusibles de la font d'alimentació (de blocatge o tancament) per indicar que la font d'alimentació s'ha apagat de forma intencionada.
 17. Si hi ha components del sistema que heu de connectar al PDP, aneu a "Connexió de l'alimentació dels components del sistema al PDP" a la pàgina 30. Si no hi ha cap component del sistema que calgui connectar, continueu amb el pas següent.
 18. Torneu a posar les cobertes de la barra de bus de plàstic dels laterals **A** i **B** que heu tret al pas 3. Per tornar a col·locar les cobertes, dueu a terme les tasques següents:

- a. Poseu la coberta lateral **A** damunt les connexions laterals **A**.
- b. Poseu dos cargols de retenció per la coberta lateral **A**.
- c. Poseu la coberta lateral **B** damunt les connexions laterals **B**.
- d. Poseu dos cargols de retenció per la coberta lateral **B**.

PERILL

Les cobertes de la barra de bus s'han de tornar a col·locar correctament per protegir de danys el panell de distribució d'alimentació quan s'hi efectuïn tasques de manteniment.

19. Torneu a posar la part superior del PDP que heu tret. Per tornar a col·locar la coberta superior del PDP, dueu a terme les tasques següents:
 - a. Col·loqueu la coberta superior del PDP al PDP.
 - b. Poseu els quatre cargols de retenció.
20. Col·loqueu la coberta de canal de cable que heu tret. Per col·locar la coberta de canal de cable, dueu a terme les tasques següents:
 - a. Poseu la coberta damunt dels cargols de retenció i alineu els orificis més grans de la coberta amb els caps dels cargols de retenció.
 - b. Deixeu la coberta cap avall reposant damunt dels cargols de retenció i feu-la lliscar cap a la part posterior del bastidor, de forma que els cargols quedin ara a les ranures estretes.
 - c. Colleu els quatre cargols de retenció.

Atenció: Assegureu-vos que tots els disjuntors estiguin a la posició **apagada**.

21. Restabliu l'alimentació als dos costats, **A** i **B**, del PDP.
22. Continueu amb “**Encesa dels components del sistema amb alimentació CC**” a la pàgina 38.

Connexió de l'alimentació dels components del sistema al PDP:

Col·locació dels conjunts de cables d'alimentació de -48 V de CC dels components al PDP. Els cables d'alimentació es proporcionen amb el dispositiu IBM que voleu instal·lar.

Nota: Si el dispositiu que s'ha d'instal·lar no l'ha subministrat IBM, heu d'aconseguir els vostres propis cables d'alimentació de CC.

Nota: Assegureu-vos de treure l'oxidació de les barres de bus de coure i dels terminals de coure.

Nota: Emboliqueu una mica amb material antioxidant els extrems del cable d'alimentació d'entrada i els extrems del de sortida de -48 V així com els extrems de la barra de bus de retorn.

Nota: Alguns dels components del sistema identifiquen la font d'alimentació en ordre alfabètic i no numèric.

Nota: Alguns dispositius requereixen el disjuntor lateral **A** o **B** per controlar l'alimentació del dispositiu. Si el dispositiu només requereix un disjuntor lateral **A** o **B**, confirmeu on es connecta el cable d'alimentació de -48 V de CC.

Atenció: Si el producte que cal connectar al PDP té dues fonts d'alimentació [1 (A) i 2 (B)], assegureu-vos que les connexions es facin fent coincidir els disjuntors. Per exemple, els disjuntors A2 i B2, A4 i B4.

Atenció: Si les unitats que ja estan instal·lades al bastidor estan engegades, assegureu-vos d'estar a punt per connectar els components nous al PDP.

Per connectar l'alimentació dels components del sistema al PDP, dueu a terme les següents tasques:

1. Si al bastidor ja hi arriba l'alimentació CC, seguiu amb el proper pas. Si no heu fet arribar l'alimentació CC al bastidor, aneu al pas 2.

PERILL

Si no desconnecteu les fonts d'alimentació de -48 V de CC del bastidor, cal que la col·locació del cable la faci un electricista qualificat.

- a. Traieu la coberta del canal de cables. Per treure la coberta de canal de cable, dueu a terme les següents tasques:
 - 1) Afluixeu els quatre cargols de retenció.
 - 2) Alineeu els orificis més grans de la coberta amb els caps dels cargols de retenció.
 - 3) Aixequen la coberta per deixar lliures els cargols de retenció i treure'ls.
- b. Traieu la coberta superior del PDP. Per treure la coberta superior del PDP, dueu a terme les següents tasques:
 - 1) Traieu els quatre cargols de retenció.
 - 2) Traieu la coberta del PDP.

PERILL

Assegureu-vos d'haver apagat les fonts d'alimentació A de -48 V de CC connectades al PDP abans de continuar.

- c. Després d'apagar les fonts d'alimentació de -48 V de CC A, assegureu-vos que hi hagi una etiqueta sobre el commutador o fusible de la font d'alimentació A (de bloqueig o de tancament) per indicar que heu apagat de forma intencionada la font d'alimentació A.
- d. Traieu la coberta de la barra de bus de plàstic lateral A. Per treure la coberta de la barra de bus de plàstic lateral A, dueu a terme les següents tasques:
 - 1) Traieu els dos cargols de retenció de la coberta lateral A.
 - 2) Traieu la coberta lateral A.
- e. Continueu amb el pas 2.

PRECAUCIÓ:

Assegureu-vos que el disjuntor, on es connectarà la unitat, tingui el valor nominal actual adient de manera que la unitat estigui ben protegida.

2. Connecteu el cable d'alimentació de CC de la font d'alimentació 1 (A) al PDP. Per connectar el cable d'alimentació de CC de la font d'alimentació 1 (A) al PDP, dueu a terme les següents tasques:

Nota: Colleu les femelles que fixen les connexions de sortida a 5,6 Newton/metre (50 polzades/l·liures), com a màxim.

Nota: Colleu els cargols que fixen el cable de terra a la barra de bus de terra a 3 Newton/metre (26,5 polzades/l·liures), com a màxim.

- a. Connecteu el cable de -48 V de CC a la primera terminal disponible del disjuntor lateral A.
- b. Connecteu el cable de retorn de -48 V a la posició que coincideix amb la posició del disjuntor al PDP, per exemple, si s'ha connectat el cable de -48 V de CC al disjuntor A3, connecteu el cable de retorn a la posició A3 a la barra de bus de retorn.
- c. Connecteu el cable de terra a la posició coincident de la barra de terra de coure.
- d. Feu passar el cable d'alimentació de CC cap al component del sistema i connecteu-lo a la font d'alimentació 1 (A).
- e. Si heu de connectar més unitats o fonts d'alimentació al costat A del PDP, repetiu el pas 2 per a cada unitat o font d'alimentació addicional.

Atenció: Si hi ha més de dues fonts d'alimentació a la unitat que s'està instal·lant, consulteu la documentació de la unitat per assegurar-vos que el cablatge de CC estigui ben connectat. D'aquesta forma es garanteix la redundància d'alimentació.

- f. Una vegada acabades totes les connexions laterals **A**, torneu a posar la coberta de plàstic lateral **A**. Per substituir la coberta de plàstic, dueu a terme les següents tasques:
 - 1) Col·loqueu la coberta damunt les connexions laterals **A**.
 - 2) Poseu dos cargols de retenció per la coberta lateral **A**.
3. Si l'alimentació ja arribava al bastidor, restabliu l'alimentació lateral **A** de -48 V de CC al PDP. En cas contrari, aneu al pas 6.

PERILL

Assegureu-vos d'apagar les fonts d'alimentació B de -48 V de CC connectades al PDP.
--

4. Després d'apagar les fonts d'alimentació de -48 V de CC **B**, assegureu-vos que hi hagi una etiqueta sobre el commutador o el fusible de la font d'alimentació **B** (de blocatge o de tancament) per indicar que heu apagat de forma intencionada la font d'alimentació **B**.
5. Traieu les cobertes de la barra de bus de plàstic lateral **B**. Per treure les cobertes de la barra de bus de plàstic lateral **B**, dueu a terme les següents tasques:
 - a. Traieu els dos cargols de retenció de la coberta lateral **B**.
 - b. Traieu la coberta lateral **B**.
6. Connecteu el cable d'alimentació de la font d'alimentació 2 (**B**) al PDP.
 - a. Connecteu el cable CC de -48 V al terminal del disjuntor lateral **B** que coincideix amb la posició lateral **A**, per exemple, si el cable de CC de -48 V lateral **A** està connectat al disjuntor A3, connecteu el cable a la posició B3. Si la posició B ja s'està utilitzant, connecteu el cable CC de -48 V al primer terminal del disjuntor lateral **B** disponible.
 - b. Connecteu el cable de retorn de -48 V de la posició que coincideix amb la posició del disjuntor al PDP. Per exemple, si el cable de -48 V de CC s'ha connectat al disjuntor B3, connecteu el cable de retorn de la posició B3 a la barra de bus de retorn.
 - c. Connecteu el cable de terra a la posició coincident de la barra de terra de coure.
 - d. Feu passar el cable d'alimentació de CC cap al component del sistema i connecteu-lo a la font d'alimentació 2 (**B**).
 - e. Si heu de connectar més d'una unitat o font d'alimentació del costat **B** del PDP, repetiu el pas 6.

Atenció: Si hi ha més de dues fonts d'alimentació a la unitat que esteu instal·lant, consulteu la documentació de la unitat per assegurar-vos que el cablatge de CC estigui ben connectat. Assegureu-vos que l'alimentació sigui redundat.
 - f. Una vegada acabades totes les connexions laterals **B**, torneu a posar la coberta de plàstic lateral **B**. Per substituir la coberta de plàstic, dueu a terme la següent tasca:
 - 1) Col·loqueu la coberta damunt les connexions laterals **B**.
 - 2) Poseu dos cargols de retenció per la coberta lateral **B**.
 - g. Torneu a posar la coberta superior del PDP. Per substituir la coberta superior de PDP, dueu a terme la següent tasca:
 - 1) Col·loqueu la coberta superior del PDP al PDP.
 - 2) Poseu els quatre cargols de retenció.
 - h. Col·loqueu la coberta de canal de cable. Per col·locar la coberta de canal de cable, dueu a terme la següent tasca:
 - 1) Poseu la coberta damunt dels cargols de retenció i alineeu els orificis més grans de la coberta amb els caps dels cargols de retenció.
 - 2) Deixeu la coberta cap avall reposant damunt dels cargols de retenció i feu-la lliscar cap a la part posterior del bastidor, de forma que els cargols quedin ara a les ranures estretes.

- 3) Colleu els quatre cargols de retenció.
7. Si l'alimentació ja arribava al bastidor, restabliu l'alimentació lateral **B** de -48 V de CC al PDP. Si no arribava l'alimentació al bastidor, feu-la arribar tant al costat **A** com al costat **B** del PDP.
8. Continueu amb "Col·locació dels disjuntors dels components del sistema al PDP".

Col·locació dels disjuntors dels components del sistema al PDP:

Més informació sobre com instal·lar els disjuntors dels components. Els disjuntors se subministren amb el dispositiu que esteu instal·lant.

PERILL

Feu servir només els disjuntors que s'hagin subministrat amb el dispositiu que esteu instal·lant. Si utilitzeu un disjuntor amb un valor nominal incorrecte, podria provocar un problema de seguretat.

Nota: Si el dispositiu que esteu instal·lant no l'ha subministrat IBM, heu de fer servir els disjuntors de la mida adequada.

Nota: Pot ser que uns quants dispositius instal·lats necessitin el disjuntor lateral **A** o **B** per controlar l'alimentació del dispositiu. Si el dispositiu requereix un disjuntor lateral **A** o **B**, col·loqueu el disjuntor perquè coincideixi amb la ubicació del cable instal·lat. Per exemple, si el cable està a la ubicació A4, el disjuntor s'ha d'instal·lar a la posició A4.

Atenció: Assegureu-vos que el disjuntor estigui en posició apagada abans d'inserir-lo al panell de disjuntors.

1. Traieu el cargol de la part inferior que subjecta la coberta del disjuntor a la posició seleccionada del disjuntor al costat **A** del PDP. Deixeu a una banda el cargol i la coberta.

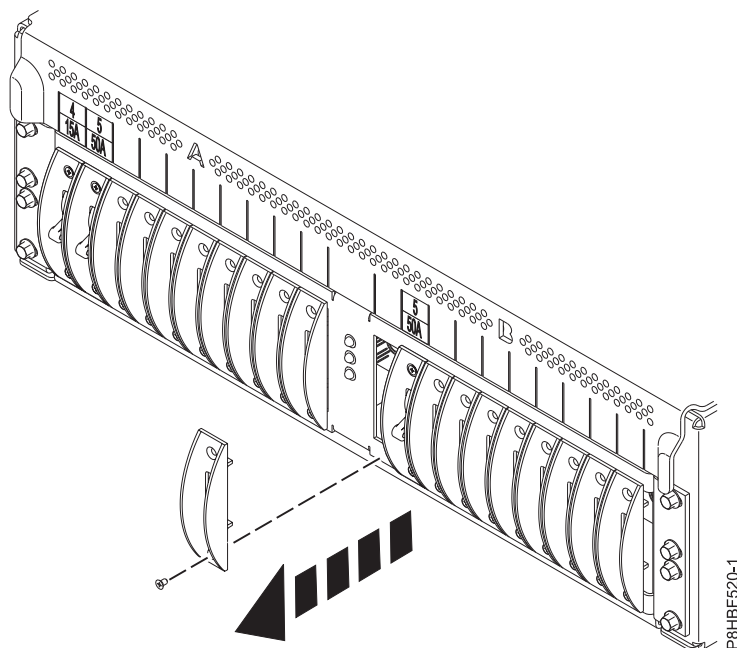


Figura 26. Coberta del disjuntor (la posició del disjuntor que es mostra només és com a referència)

2. Feu servir els cargols proporcionats amb el disjuntor per fixar la coberta que heu tret al pas 1 al disjuntor.

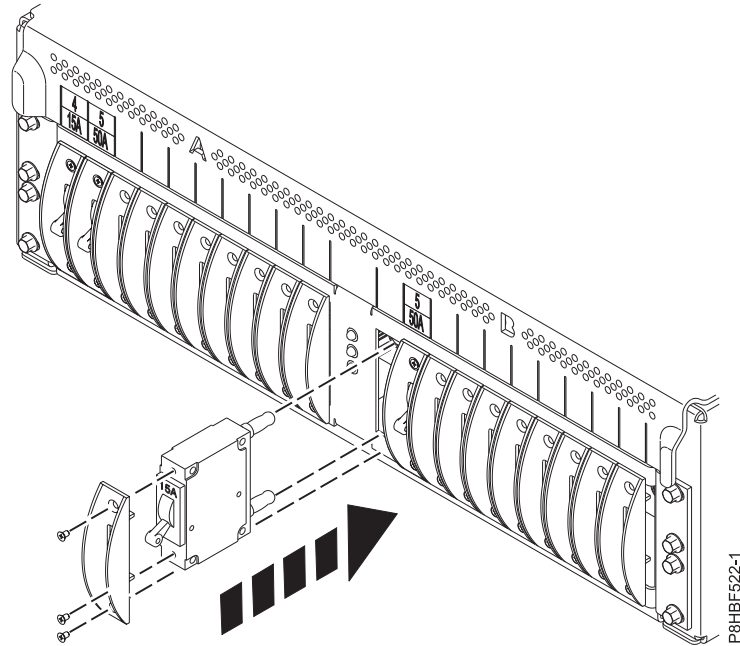


Figura 27. Col·locació del disjuntor (la posició del disjuntor que es mostra només és com a referència)

3. Amb el disjuntor a la posició apagada, inseriu-lo a la posició del PDP que coincideixi amb la connexió de cables. El terminal del disjuntor de línia ha d'estar a la posició superior. La coberta frontal s'ha de col·locar tocant al panell del PDP. Si la coberta frontal no toca el panell del PDP, feu pressió fins que quedi tocant el panell.
4. Poseu el cargol que heu tret al pas 1 per fixar la coberta al PDP.
5. Poseu una etiqueta d'ubicació i de valor nominal actual de l'EIA al quadrat petit que hi ha damunt de la posició del disjuntor. Per posar aquestes etiquetes, seguiu aquests passos:
 - a. Seleccioneu l'etiqueta de la banda d'etiquetes del PDP que coincideixi amb el valor nominal actual del disjuntor instal·lat, per exemple 30A.
 - b. Poseu l'etiqueta actual a la secció inferior del quadrat petit.
 - c. Seleccioneu una etiqueta de la banda d'etiquetes del PDP que coincideixi amb la ubicació de l'EIA del dispositiu admès pel disjuntor, per exemple 17.
 - d. Poseu l'etiqueta de l'EIA a la secció superior del quadrat petit.

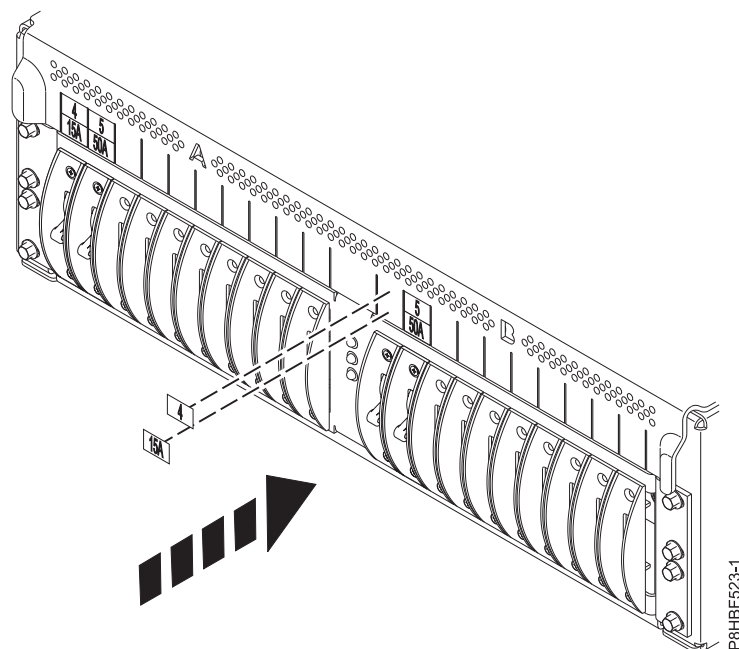


Figura 28. Etiquetatge dels disjuntors del PDP (la posició del disjuntor que es mostra només és com a referència)

6. Repetiu els passos 1 - 5 per al disjuntor del lateral **B**.
7. Determineu si s'ha d'instal·lar algun disjuntor addicional. Per instal·lar més d'un disjuntor, repetiu els passos 1 a 6.

Extracció dels disjuntors dels components del sistema des del PDP:

Més informació sobre com treure i substituir un disjuntor des del PDP.

Per treure els disjuntors dels components del sistema des del PDP, seguiu aquests passos:

1. Assegureu-vos que tots els processos s'hagin aturat al dispositiu que controla els disjuntors.
2. Poseu els disjuntors en posició d'apagada.
3. Traieu el cargol de la part inferior que subjecta la coberta del disjuntor a la posició seleccionada del disjuntor al costat **A** del PDP.

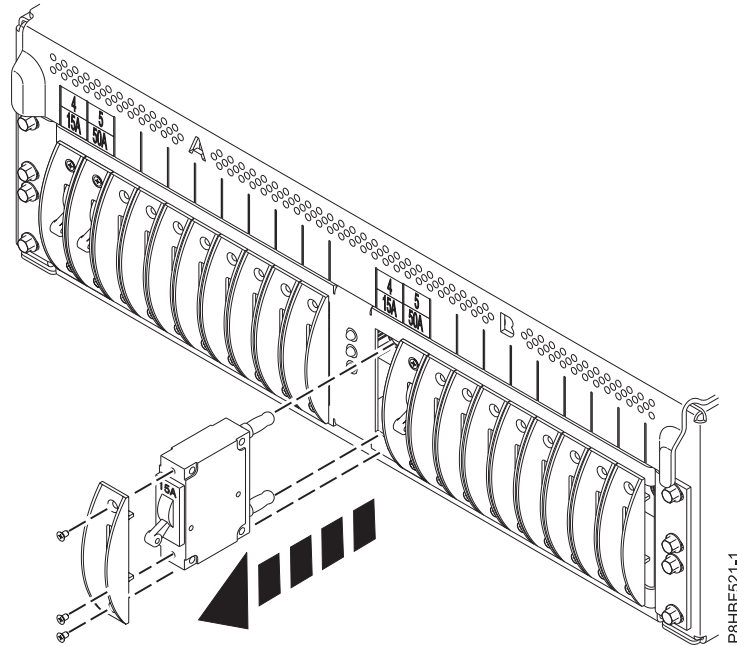


Figura 29. Extracció del disjuntor (la posició del disjuntor que es mostra només és com a referència)

4. Traieu la coberta i el conjunt del disjuntor des del PDP.
5. Traieu els cargols que subjecten la coberta al disjuntor.
6. Si cal tornar a col·locar un disjuntor amb el mateix valor nominal, aneu a “Col·locació dels disjuntors dels components del sistema al PDP” a la pàgina 33 i seguiu els passos 2 - 3.
7. Fixeu el disjuntor utilitzant el cargol que heu tret al pas 3.
8. Si esteu substituint un disjuntor, aneu a “Encesa dels components del sistema amb alimentació CC” a la pàgina 38.
9. Si esteu instal·lant un disjuntor nou amb un valor nominal diferent, aneu a “Col·locació dels disjuntors dels components del sistema al PDP” a la pàgina 33.
10. Si no instal·leu cap disjuntor, poseu la coberta del disjuntor utilitzant el cargol que heu tret al pas 3.
11. Traieu les etiquetes d'EIA i l'actual que es troben damunt la ubicació d'on s'han tret els disjuntors.
12. Repetiu els passos 1 - 11 per a tots els disjuntors que vulgueu treure.

Extracció dels cables d'alimentació dels components del sistema des del PDP:

Per treure els cables d'alimentació dels components del sistema de -48 V de CC des del PDP, seguiu aquests passos.

Nota: Alguns dels components del sistema identifiquen la font d'alimentació en ordre alfabètic i no numèric.

Nota: Alguns dispositius necessiten que es tregui el disjuntor lateral **A** o **B** del cable de dispositius.

PERILL

Si els disjuntors que controlen el dispositiu segueixen al PDP, assegureu-vos que estiguin en la posició "apagada". Una vegada desactivats els disjuntors, assegureu-vos que hi hagi un distintiu o una etiqueta (bloqueig/senyalització) sobre els disjuntors que indiqui que la font d'alimentació s'ha apagat de forma intencionada.

PERILL

Si no desconnecteu les fonts d'alimentació de -48 V de CC del bastidor, cal que l'extracció del cable la faci un electricista qualificat.

1. Traieu la coberta del canal de cables. Per treure la coberta de canal de cable, dueu a terme les següents tasques:
 - a. Afluixeu els quatre cargols de retenció.
 - b. Alineeu els orificis més grans de la coberta amb els caps dels cargols de retenció.
 - c. Aixequeu la coberta per deixar lliures els cargols de retenció i treure'ls.
2. Traieu la coberta superior del PDP. Per treure la coberta superior del PDP, dueu a terme les següents tasques:
 - a. Traieu els quatre cargols de retenció.
 - b. Traieu la coberta del PDP.
3. Si el cable que s'ha de treure està només al costat B, aneu al pas 9

PERILL

Apagueu les fonts d'alimentació de -48 V de CC A que hi hagi connectades al PDP.

4. Després d'apagar les fonts d'alimentació de -48 V de CC del costat A, codifiqueu o poseu una etiqueta damunt l'interruptor o al fusible de la font d'alimentació A (de blocatge o tancament) per indicar que heu apagat la font d'alimentació A de forma intencionada.
5. Traieu les cobertes de la barra de bus de plàstic del costat A del PDP. Per treure les cobertes de la barra de bus de plàstic del costat A del PDP, traieu els dos cargols de retenció de la coberta lateral A.
6. Desconnecteu el cable d'alimentació de CC de la font d'alimentació 1 (A) del PDP. Per desconnectar el cable d'alimentació de CC de la font d'alimentació 1, dueu a terme les següents tasques:
 - a. Desconnecteu el cable de -48 V de CC de la terminal del disjuntor lateral A. Torneu a col·locar les femelles i les volanderes als perns.
 - b. Desconnecteu el cable de retorn de -48 V de la posició que coincideix amb la posició del disjuntor al PDP. Per exemple, si el cable de -48 V de CC s'ha connectat al disjuntor A3, desconnecteu el cable de retorn de la posició A3 a la barra de bus de retorn. Torneu a col·locar les femelles i les volanderes als perns.
 - c. Desconnecteu el cable de terra a la posició coincident de la barra de terra de coure. Torneu a col·locar els cargols i les volanderes a la barra de terra de coure.
 - d. Desconnecteu el cable d'alimentació de CC de la font d'alimentació 1 (A) i traieu-lo.
 - e. Si heu de desconnectar més d'una unitat o font d'alimentació del costat A del PDP, repetiu el pas 6.
7. Després de treure tots els cables del costat A, col·loqueu la coberta damunt les connexions laterals A i torneu a col·locar els dos cargols de retenció.
8. Restabliu l'alimentació de -48 V de CC del costat A al PDP.
9. Si heu de treure cables del costat B, continueu amb el pas següent. En cas contrari, aneu a 17 a la pàgina 38.

PERILL

Si els cables estan connectats al costat B, apagueu les fonts d'alimentació de -48 V de CC B que hi ha connectades al PDP.

10. Després d'apagar les fonts d'alimentació de -48 V de CC B, codifiqueu o poseu una etiqueta sobre el commutador o fusible de la font d'alimentació B (de blocatge o de tancament) per indicar que la font d'alimentació B s'ha apagat de forma intencionada.

11. Traieu les cobertes de la barra de bus de plàstic del costat B del PDP traient els dos cargols de retenció de la coberta lateral **B**.
12. Desconnecteu el cable d'alimentació de CC de la font d'alimentació 2 (**B**) del PDP. Per desconnectar el cable d'alimentació de CC, dueu a terme les següents tasques:
 - a. Desconnecteu el cable de -48 V de CC de la terminal del disjuntor lateral **B**. Torneu a col·locar les femelles i les volanderes als perns.
 - b. Desconnecteu el cable de retorn de -48 V de la posició que coincideix amb la posició del disjuntor al PDP. Per exemple, si el cable de -48 V de CC s'ha connectat al disjuntor B3, el cable de retorn s'ha de desconnectar de la posició B3 a la barra de bus de retorn. Torneu a col·locar les femelles i les volanderes als perns.
 - c. Desconnecteu el cable de terra a la posició coincident de la barra de terra de coure. Torneu a col·locar els cargols i les volanderes a la barra de terra de coure.
 - d. Desconnecteu el cable d'alimentació de CC de la font d'alimentació 2 (**B**) i traieu-lo.
 - e. Si cal desconnectar més unitats o fonts d'alimentació del costat **B** del PDP, repetiu les instruccions que trobareu a 12.
13. Després de treure tots els cables del costat B, torneu a col·locar la coberta de plàstic del costat B recol·locant la coberta damunt de les connexions del costat **B** i tornant a collar els dos cargols de retenció.
14. Torneu a col·locar la coberta superior del PDP posant-la damunt del PDP i collant els quatre cargols de retenció.
15. Col·loqueu la coberta de canal de cable. Per col·locar la coberta de canal de cable, dueu a terme les següents tasques:
 - a. Poseu la coberta damunt dels cargols de retenció i alineu els orificis més grans de la coberta amb els caps dels cargols de retenció.
 - b. Deixeu la coberta cap avall reposant damunt dels cargols de retenció i feu lliscar la coberta cap a la part posterior del bastidor de forma que els cargols quedin ara a les ranures estretes.
 - c. Colleu els quatre cargols de retenció.
16. Restabliu l'alimentació de -48 V de CC del costat **B** al PDP.
17. Feu servir el manual d'instruccions que s'adjunta amb el dispositiu per dur a terme l'extracció del dispositiu.
18. Si esteu cablejant un dispositiu nou, consulteu "Connexió de l'alimentació dels components del sistema al PDP" a la pàgina 30.

Encesa dels components del sistema amb alimentació CC:

Pot ser hàgiu d'engegar els components del sistema amb alimentació CC.

Atenció: Alguns dispositius tenen un commutador d'engegada. Quan poseu els disjuntors del dispositiu en la posició **d'engegada (ON)**, feu-ho amb molt de compte. Si el dispositiu no té cap commutador d'engegada, el dispositiu d'enegarà tan aviat com s'hagi posat el disjuntor del dispositiu en la posició **d'engegada**.

Nota: Alguns dispositius utilitzen el disjuntor lateral **A** o **B** per controlar l'alimentació del dispositiu.

Nota: Abans d'engegar el dispositiu, consulteu el manual d'instal·lació del dispositiu per connectar els cables de senyal.

Per engegar els components del sistema amb alimentació CC, dueu a terme les tasques següents:

1. Commuteu el disjuntor lateral **A** del dispositiu a la posició **d'engegada**.
2. Confirmeu que la font d'alimentació lateral **A** del dispositiu s'enegui.

3. Si el dispositiu té una única font d'alimentació, feu servir el manual d'instruccions del dispositiu per dur a terme la instal·lació. Si el dispositiu té dos o més fonts d'alimentació, continueu amb el pas següent.
4. Commuteu el disjuntor lateral **B** del dispositiu a la posició d'**engegada**.
5. Confirmeu que la font d'alimentació lateral **B** del dispositiu s'engegui correctament.
6. Utilitzeu el manual d'instruccions del dispositiu per completar la instal·lació.

Connexió del panell de distribució d'alimentació (PDP) de -48 V de CC, codi de característica 6117:

Alguns models de bastidor (com ara el 7014-T00) admeten una configuració d'alimentació cc per a sistemes que necessiten alimentació cc.

Nota: L'usuari és responsable de proporcionar i connectar la font d'alimentació de -48 V de CC i els cables de retorn d'alimentació de -48 V de CC que van de la vostra font de -48 V de CC a les barres del bus del panell de distribució d'alimentació. L'usuari també és responsable de connectar el cable de terra al xassís del bastidor.

1. Traieu els sis cargols de muntatge de la coberta superior del panell de distribució de l'alimentació de CC i traieu la coberta superior.
2. Traieu la coberta del canal de cables. Per treure la coberta de canal de cable, dueu a terme els passos següents:
 - a. Afluixeu els quatre cargols de retenció.
 - b. Alineeu els orificis més grans de la coberta amb els caps dels cargols de retenció.
 - c. Aixequeu la coberta per deixar lliures els cargols de retenció i treure'ls.

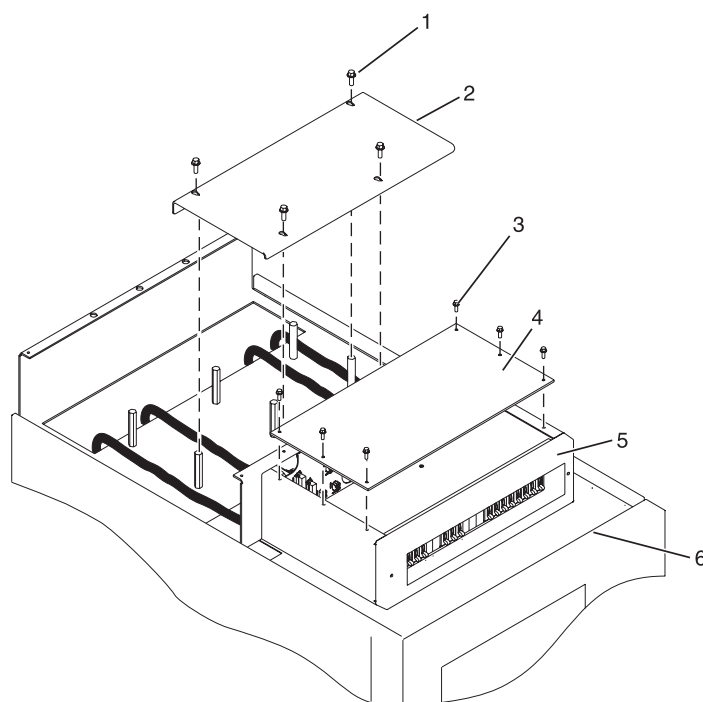


Figura 30. Extracció de la coberta del canal de cables

Element Descripció

- 1 Cargol de retenció de la coberta del canal de cables
- 2 Coberta del canal de cables

Element Descripció

- 5 Protector
- 6 Panell de distribució de l'alimentació

Element	Descripció
3	Cargols de retenció de la coberta superior del panell de distribució de l'alimentació
4	Coberta superior del panell de distribució de l'alimentació

Element	Descripció
3	Cargols de retenció de la coberta superior del panell de distribució de l'alimentació
4	Coberta superior del panell de distribució de l'alimentació

3. Traieu del panell de distribució de l'alimentació la protecció de la barra de bus de -48 V de CC.

PERILL

El protector de la barra de bus s'ha de reinstal·lar correctament sobre les barres de bus de retorn de -48 V de CC per protegir-les de danys mentre s'efectuen tasques de manteniment al panell de distribució de l'alimentació.

4. Assegureu-vos de dur a terme els passos següents quan connecteu la font d'alimentació de CC.
- A la font d'alimentació de -48 V CC, apagueu les fonts d'alimentació de -48 V CC que tingueu previst connectar al panell de distribució d'alimentació.
 - Després d'apagar les fonts d'alimentació de -48 V de CC, codifiqueu o poseu una etiqueta als interruptors o als fusibles de la font d'alimentació (de blocatge o tancament) per indicar que s'ha apagat la font d'alimentació de forma intencionada.

Nota: assegureu-vos de treure l'oxidació de les barres de bus de coure.

- Si és una instal·lació amb tarima i treballeu a la part posterior del bastidor, feu passar els cables cap amunt pel costat dret del bastidor.
- Assegureu-vos que el cable d'alimentació de -48 V de CC estigui ben connectat a la barra de bus de -48 V de CC.
- Assegureu-vos que el cable de retorn de -48 V de CC extern estigui col·locat correctament i instal·lat a la barra de bus de retorn.

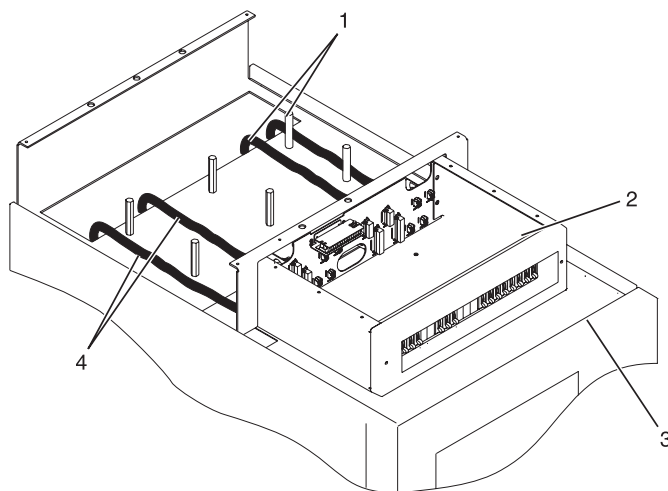


Figura 31. Fer passar els cables d'alimentació

Element	Descripció
1	Cable d'alimentació de -48 V de CC i cable d'alimentació de retorn
2	Panell de distribució de l'alimentació
3	Part frontal del bastidor
4	Cable d'alimentació de -48 V de CC i cable d'alimentació de retorn

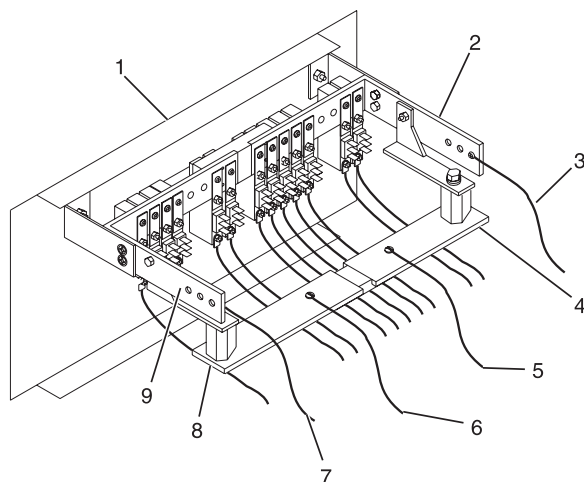


Figura 32. Barra de bus de retorn

Element	Descripció	Element	Descripció
1	Part frontal del panell de distribució de l'alimentació	6	(B) Cable d'alimentació de retorn (-)
2	(A) Barra de bus de -48 V de CC (-)	7	(B) Cable d'alimentació de -48 V de CC (-)
3	(A) Cable d'alimentació de -48 V de CC (-)	8	(B) Barra de bus de retorn (-)
4	(A) Barra de bus de retorn (-)	9	(B) Barra de bus de -48 V de CC (-)
5	(A) Cable d'alimentació de retorn (-)		

- f. Si voleu instal·lar una alarma d'estat de l'alimentació, connecteu el cable d'alarma a la placa terminal de la coberta posterior del panell de distribució de l'alimentació de CC.

Nota: assegureu-vos de treure l'oxidació de les barres de bus de coure.

- g. Assegureu-vos que el cable de terra de la font d'alimentació estigui encaminat correctament i que connecti el cable de terra de la font d'alimentació amb la barra de coure que hi ha al centre inferior i superior de la part posterior del bastidor.
- h. Si el bastidor es troba sobre una tarima, connecteu els cables de la font d'alimentació de -48 V de CC a la part posterior del bastidor amb brides de retenció de cables.

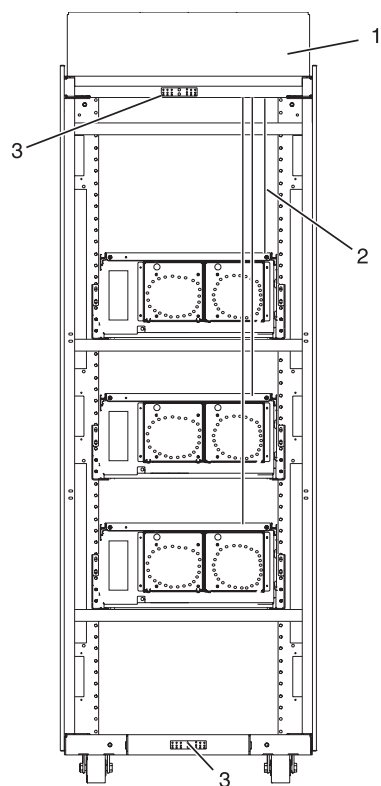


Figura 33. Ubicació dels cables

Element	Descripció
1	Vista posterior del bastidor (CC)
2	Cable d'alimentació, cable de retorn d'alimentació i presa de terra
3	Cable de terra (instal·leu-lo a la part superior o a la part inferior del bastidor)

5. Torneu a instal·lar el protector de la barra de bus de -48 V de CC.

6. Torneu a instal·lar la coberta superior del panell de distribució de l'alimentació de CC.

7. Torneu a instal·lar la coberta del canal de cables.

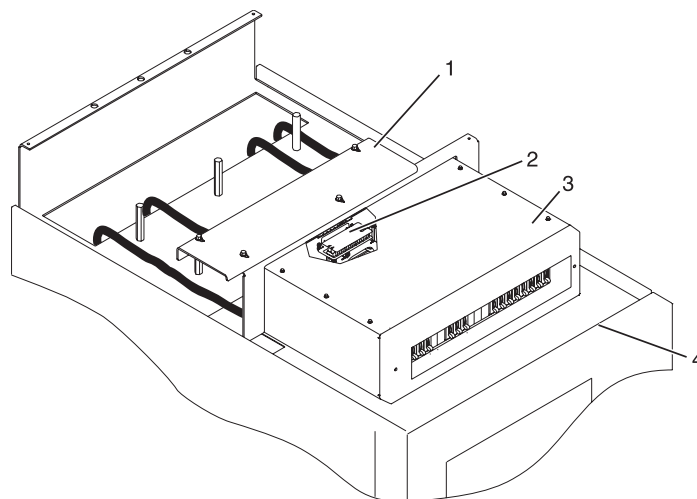


Figura 34. Reinstal·lació de la coberta del canal de cables

Element	Descripció
1	Coberta del canal de cables
2	Bloc terminal (a tots dos costats)
3	Panell de distribució de l'alimentació
4	Part frontal del bastidor

Fixació de la presa de CA frontal o posterior:

És possible que us calgui fixar una presa de CA.

Atenció: Les plaques de muntatge de la presa de CA frontal o posterior es munten amb els mateixos forats de muntatge que serveixen per assegurar les peces de subjecció de l'estabilitzador al xassís del bastidor. Per tant, si el bastidor ha d'anar collat al terra, cal treure les peces de subjecció de l'estabilitzador.

Col·loqueu les plaques de muntatge de presa de CA només després d'haver collat el bastidor al terra i traieu-ne les peces de subjecció de l'estabilitzador.

Els elements següents s'instal·len a la ubicació:

- La placa de muntatge de presa de CA proporciona la ubicació de muntatge per a una presa elèctrica de CA.
- Les preses elèctriques de CA a la part frontal o posterior del bastidor.
- El cable de terra Y de descàrrega electrostàtica.

Nota: És responsabilitat de l'usuari proporcionar tant les preses com els cables d'alimentació que es connecten a la font d'alimentació. També és responsabilitat de l'usuari connectar la presa de CA correctament. Aquests elements no són unitats substituïbles localment (FRU).

Col·locació de les plaques de muntatge de preses de CA amb preses de CA:

Si decidiu col·locar plaques de muntatge CA, dueu a terme les tasques següents.

Si no voleu col·locar preses de CA al bastidor, aneu a "Instal·lació de la placa de muntatge de preses de CA sense preses de CA" a la pàgina 45.

Si voleu col·locar preses de CA a la part frontal o posterior de la placa de muntatge de preses de CA, seguiu aquests passos:

1. Determineu el nombre de preses de CA que instal·lareu.
2. Confirmeu amb el proveïdor que el nombre i la ubicació de les preses de CA que s'han d'instal·lar són els correctes.
3. Extraieu de les plaques de muntatge de preses de CA tantes plaques de fals rebliment com preses de CA s'instal·lin.
4. Instal·leu les preses de CA a la placa de muntatge de preses de CA.

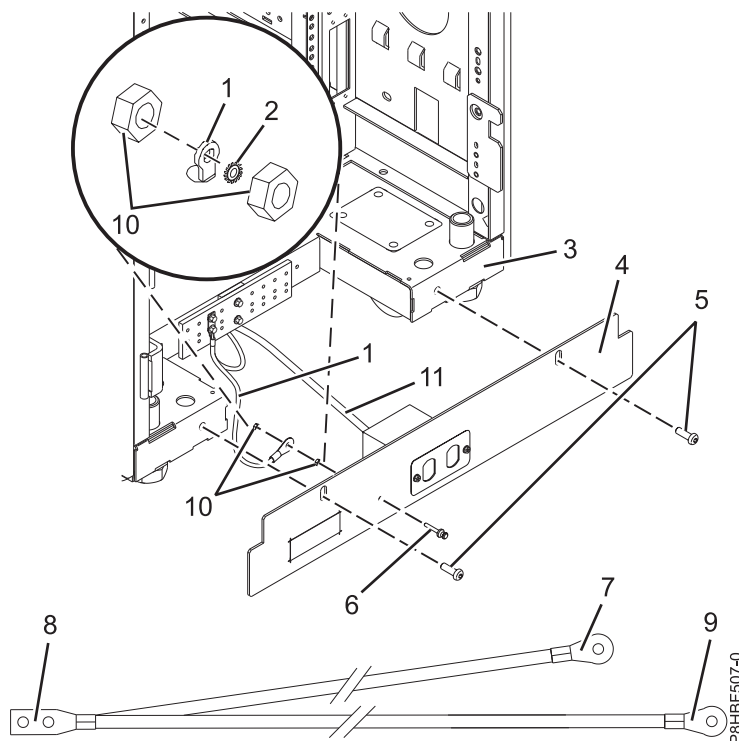


Figura 35. Instal·lació de la placa de muntatge

Element Descripció

- 1 Cable de terra
- 2 Volandera en forma d'estrella
- 3 Part posterior del bastidor
- 4 Placa de muntatge
- 5 Cargol amb cap de botó
- 6 Terminal de terra

Element Descripció

- 7 Connector de terra (extrem curt del cable de terra)
- 8 Extrem en "Y" del cable de terra
- 9 Extrem llarg del cable de terra
- 10 Femella de terminal de terra (quantitat 2)
- 11 Cable d'alimentació CA des de la font d'alimentació

5. Assegureu-vos que la femella del piu de connexió a terra de la placa de muntatge estigui collat.
6. Localitzeu el cable de terra amb forma d'Y.

Nota: podeu realitzar la resta dels passos per instal·lar preses de CA a la part frontal o posterior del bastidor.

7. Col·loqueu la volandera en forma d'estrella al terminal de terra de la placa de muntatge frontal de preses de CA.
8. Col·loqueu el terminal de l'extrem llarg del cable de terra al terminal de terra.

9. Col·loqueu una femella de terminal de terra al terminal de terra i colleu-la bé.
10. Encamineu el cable per sota del bastidor.
11. Col·loqueu la placa de muntatge de preses de CA frontal al bastidor.
12. Col·loqueu els cargols de la placa de muntatge de preses de CA frontal (cargols de muntatge dels estabilitzadors) a la placa de muntatge i de manera que es fiquin pels forats de muntatge del bastidor. Colleu els cargols.
13. Col·loqueu la volandera en forma d'estrella al terminal de terra de la placa de muntatge posterior de preses de CA.
14. Col·loqueu el terminal de l'extrem curt del cable de terra al terminal de terra.
15. Col·loqueu una femella de terminal de terra al terminal de terra i colleu-la bé.
16. Connecteu l'extrem en Y del cable de terra al xassís del bastidor, prop del centre de la part posterior del bastidor o a la barra de bus de terra de la part posterior del bastidor.
17. Col·loqueu la placa de muntatge de preses de CA posterior al bastidor.
18. Col·loqueu els cargols de la placa de muntatge de preses de CA posterior (cargols de muntatge dels estabilitzadors) a la placa de muntatge i de manera que es fiquin pels forats de muntatge del bastidor. Colleu els cargols.

Instal·lació de la placa de muntatge de preses de CA sense preses de CA:

Si decidiu col·locar una placa de sortida sense les sortides, dueu a terme les tasques següents.

1. Assegureu-vos que la femella del piu de connexió a terra de la placa de muntatge CA estigui collat.

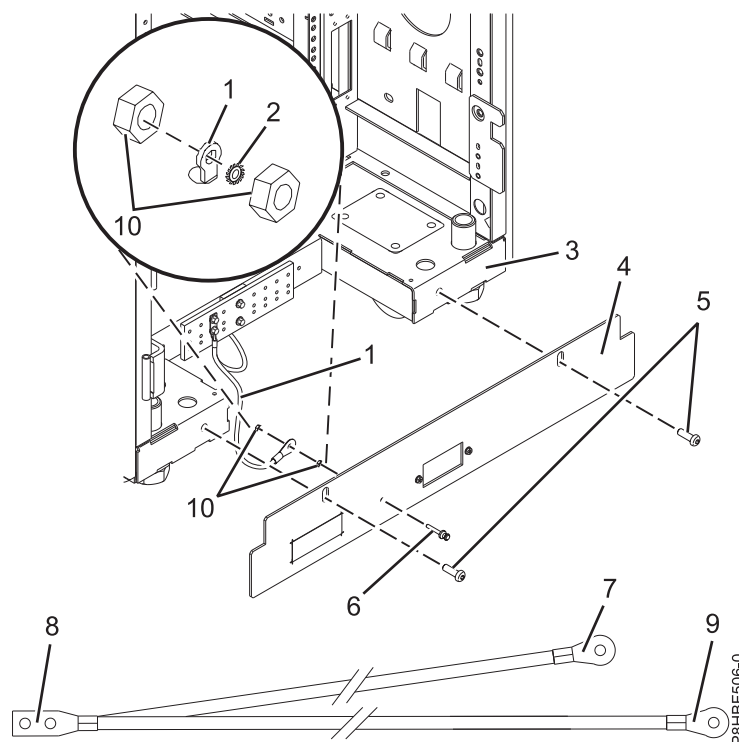


Figura 36. Instal·lació de la placa de muntatge

Element Descripció

- 1 Cable de terra
- 2 Volandera en forma d'estrella
- 3 Part frontal del bastidor

Element Descripció

- 7 Connector de terra (extrem curt del cable de terra)
- 8 Extrem en "Y" del cable de terra
- 9 Terminal de terra

Element Descripció

- 4 Placa de muntatge
- 5 Cargol amb cap de botó
- 6 Extrem llarg del cable de terra

Element Descripció

- 10 Femella de terminal de terra (quantitat 2)

2. Localitzeu el cable de terra amb forma d'Y.
3. Col·loqueu la volandera en forma d'estrella al terminal de terra de la placa de muntatge frontal de preses de CA.
4. Col·loqueu el terminal de l'extrem llarg del cable de terra al terminal de terra.
5. Col·loqueu una femella de terminal de terra al terminal de terra i colleu-la bé.
6. Encamineu el cable per sota del bastidor.
7. Col·loqueu la placa de muntatge de preses de CA frontal al bastidor.
8. Col·loqueu els cargols de la placa de muntatge de preses de CA frontal (cargols de muntatge dels estabilitzadors) a la placa de muntatge i de manera que es fiquin pels forats de muntatge del bastidor. Colleu bé els cargols.
9. Col·loqueu la volandera en forma d'estrella al terminal de terra de la placa de muntatge posterior de preses de CA.
10. Col·loqueu el terminal de l'extrem curt del cable de terra al terminal de terra.
11. Col·loqueu una femella de terminal de terra al terminal de terra i colleu-la bé.
12. Connecteu l'extrem en Y del cable de terra al xassís del bastidor, prop del centre de la part posterior del bastidor o a la barra de bus de terra de la part posterior del bastidor.
13. Col·loqueu la placa de muntatge de preses de CA posterior al xassís del bastidor.
14. Col·loqueu els cargols de la placa de muntatge de preses de CA posterior (cargols de muntatge dels estabilitzadors) a la placa de muntatge i de manera que es fiquin pels forats de muntatge del bastidor. Colleu bé els cargols.

Per obtenir instruccions sobre com instal·lar plaques de muntatge de preses de CA frontals o posteriors amb preses de CA, consulteu "Col·locació de les plaques de muntatge de preses de CA amb preses de CA" a la pàgina 43.

Comprovació de les preses de CA:

Per tal de garantir la seguretat i un funcionament fiable, comproveu les preses de CA.

Abans de començar, assegureu-vos que teniu un multímetre per comprovar els voltatges i un aparell de prova d'impedància de connexió a terra homologat per comprovar la resistència de la connexió a terra. No utilitzeu un multímetre per mesurar la resistència de la connexió a terra.

Abans d'endollar el bastidor a la font d'alimentació de CA, dueu a terme les comprovacions següents a la font d'alimentació de CA:

1. Apagueu el disjuntor de circuit derivat que alimenta el bastidor. Al commutador del disjuntor del circuit, enganxeu l'etiqueta S229-0237, que indica Do Not Operate.

Nota: totes les mesures es prenen amb la tapa frontal del receptacle en la posició d'instal·lació usual.

2. Alguns receptacles van ficats en allotjaments metàl·lics. Per a aquest tipus de receptacle, seguiu els passos següents:
 - a. Utilitzant un multímetre, comproveu que hi hagi menys d'1 volt entre la base del receptacle i qualsevol estructura metàl·lica amb presa de terra a l'edifici, com ara una estructura metàl·lica de tarima, una canonada d'aigua, una barra d'acer de l'edifici o similar.
 - b. Utilitzant un multímetre, comproveu que hi hagi menys d'1 volt entre la pota de la presa de terra del receptacle i un punt de presa de terra de l'edifici.

Nota: Si la base del receptacle o la tapa frontal del receptacle estan pintades, assegureu-vos que la punta de prova penetri dins la pintura i faci un bon contacte amb el metall.

- c. Utilitzant un multímetre, comproveu la resistència entre la pota de la presa de terra del receptacle i la base del receptacle. Comproveu la resistència entre la pota de presa de terra i la presa de terra de l'edifici. Les lectures han de ser de menys d'1,0 ohm, cosa que indica la presència d'un conductor de connexió a terra contínua.
3. Si alguna de les comprovacions realitzades al pas 2 a la pàgina 46 no són correctes, tal·leu l'alimentació del circuit derivat i corregiu el cablatge. Torneu a comprovar el receptacle un cop s'hagi corregit el cablatge.
4. Utilitzeu un aparell de prova d'impedància de connexió a terra per comprovar que la resistència sigui infinita entre la pota de la presa de terra del receptacle i cadascuna de les potes de fase. Amb aquesta prova es comprova un cablatge curt a terra o un cablatge invers.
5. Utilitzeu un aparell de prova d'impedància de connexió a terra per comprovar que hagi una resistència infinita entre les potes de fase. Amb aquesta prova es comprova un cablatge curt.
6. Enceneu el disjuntor de circuit derivat.
7. Utilitzeu un multímetre per mesurar els voltatges entre les fases per comprovar que siguin els correctes. Si no hi ha voltatge a la base del receptacle ni a la pota de presa de terra, el receptacle es pot tocar amb seguretat.
8. Utilitzant un multímetre, verifiqueu que el voltatge a la presa de CA sigui el correcte.

Unitat de distribució d'alimentació i PDU d'Intelligent Switched High Function:

La PDU de la unitat de distribució d'alimentació (PDU), unitat de distribució d'alimentació plus (PDU+) o la PDU d'Intelligent Switched High Function es poden instal·lar als bastidors 7014-T00, 7014-T42 i 7965-S42. La PDU supervisa les càrregues d'alimentació individuals dels dispositius que hi estan endollats.

Instal·lació de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU en la part lateral d'un bastidor:

Informació sobre com instal·lar la unitat de distribució d'alimentació (PDU), unitat de distribució d'alimentació plus (PDU+) o la Intelligent Switched PDU verticalment en la part lateral d'un bastidor.

Consell: L'extracció de les portes del bastidor i dels panell laterals facilita la instal·lació de la PDU.

Per instal·lar el model de PDU en un espai de muntatge vertical d'una sola EIA del costat del bastidor, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els "Avisos de seguretat del bastidor" a la pàgina 2.
2. Trieu una de les següents opcions per instal·lar el model de PDU:
 - Per instal·lar la PDU o la Intelligent Switched PDU, aneu al pas 5 a la pàgina 48.
 - Per instal·lar la PDU+, continueu amb el pas 3.
3. Alineeu les peces de subjecció de muntatge vertical (**A**) amb la part frontal de la PDU+. Assegureu-vos que fixeu les peces de subjecció de manera que les preses d'alimentació quedin situades a la part posterior del bastidor.

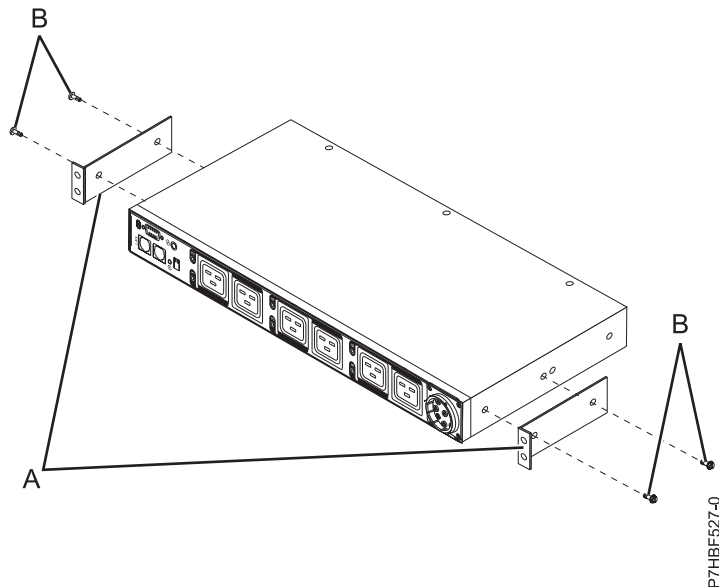


Figura 37. Alineació de les peces de subjecció de muntatge vertical amb la part frontal de la PDU+

4. Fixeu les peces de subjecció (A) a la PDU+ amb dos cargols M3x5 (B) per peça de subjecció. Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.
5. Connecteu els clips de femella (A) a les quatre ubicacions de les vores de muntatge del bastidor on es vulgui connectar el model PDU. Utilitzeu els clips de femella que venien amb el kit de muntatge del bastidor. Vegeu la figura següent.

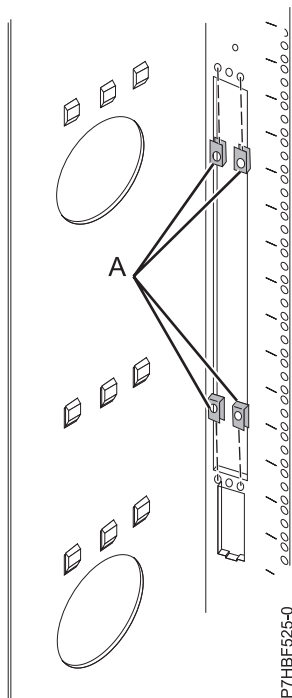


Figura 38. Connexió dels clips de femella a les vores de muntatge de bastidor de la part posterior del bastidor

6. Alineeu el model de PDU amb l'obertura de la part lateral del bastidor. A continuació, mentre subjecteu el model de PDU en el seu lloc, fixeu les peces de subjecció a les femelles de clip a les vores de muntatge del bastidor amb quatre cargols M5 (A), tal com s'indica a la figura següent.

Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.

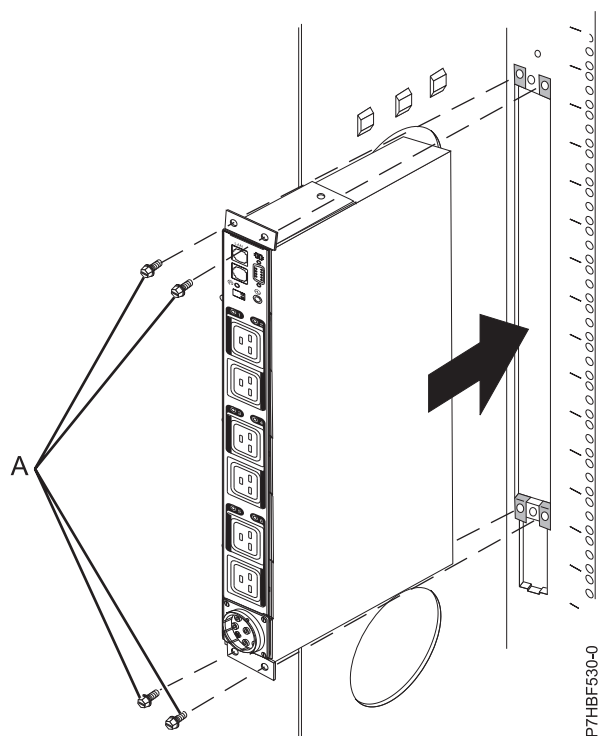
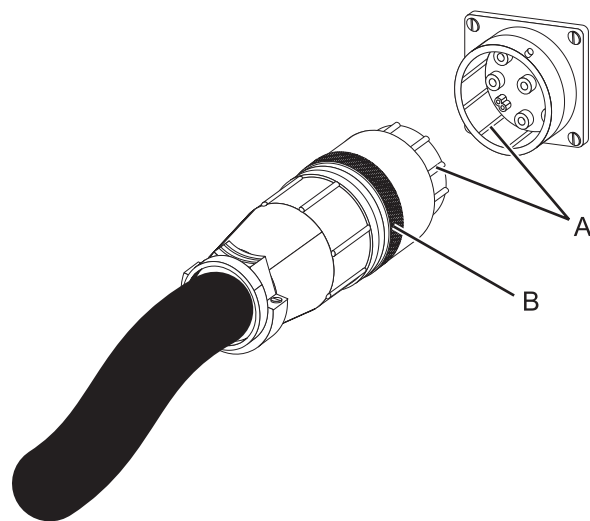


Figura 39. Alineació de la PDU+ amb l'obertura de la part lateral del bastidor, vist des de la part posterior del bastidor

Atenció: Us heu d'assegurar que l'alimentació d'entrada principal s'hagi desconnectat de la font d'alimentació abans de connectar o desconnectar el cable d'alimentació d'entrada del model de PDU.

7. Si el model de PDU venia amb un cable d'alimentació desconnectat, connecteu ara el cable d'alimentació. Alineeu el connector del cable d'alimentació (**A**) que venia amb el model de PDU amb el connector de la part frontal de la unitat (**A**) i gireu tot el que calgui per tal d'alinear les claus. A continuació, gireu el pany helicoidal (**B**) del connector en el sentit de les agulles del rellotge fins que quedi encaixat en el seu lloc.



P7HBF521-0

Figura 40. Alineació del connector del cable d'alimentació amb el model de PDU

8. Encamineu el cable d'alimentació des del model de PDU cap a les abraçadores laterals del bastidor. A continuació, encamineu el cable d'alimentació per una abraçadora lateral cap a la part posterior del bastidor i fixeu el cable d'alimentació amb les brides per a cables que venien amb el model de PDU.
9. Encamineu el cable d'alimentació cap a una font d'alimentació dedicada. Utilitzeu les brides per a cables proporcionades per fixar el cable d'alimentació per tot el seu recorregut. Utilitzeu les obertures del bastidor, si el cable d'alimentació ha de sortir del bastidor per connectar a una font d'alimentació.
Atenció: Per evitar danys en un dispositiu d'alimentació i en altres dispositius connectats, endol·leu sempre el dispositiu d'alimentació a una font d'alimentació autoritzada per al dispositiu en qüestió.
10. Connecteu el cable d'alimentació a una font d'alimentació dedicada que estigui correctament cablejada i connectada a terra. A continuació, connecteu els servidors o les PDU del bastidor a les preses d'alimentació del model de PDU.
11. Encamineu tots els altres cables d'alimentació de la forma més polida possible i fixeu-los amb les brides per a cables.
12. Si heu tret les cobertes o les portes laterals, torneu-les a posar.

Instal·lació de la PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU horitzontalment en un bastidor:

Informació sobre com instal·lar la unitat de distribució d'alimentació (PDU), unitat de distribució d'alimentació plus (PDU+) o la Intelligent Switched PDU horitzontalment en la part lateral d'un bastidor.

Consell: L'extracció de les portes del bastidor i dels panell laterals facilita la instal·lació de la PDU.

Per instal·lar el model de PDU en un espai de muntatge horitzontal d'una sola EIA del bastidor, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els "Avisos de seguretat del bastidor" a la pàgina 2.
2. Identifiqueu un espai de muntatge obert que tingui la mida d'una única EIA en el bastidor on voleu instal·lar el model de PDU. Connecteu els clips de femella als forats superior i inferior de l'EIA, de cada costat del bastidor. Utilitzeu els clips de femella que se subministraven amb el kit de muntatge del bastidor.
3. Si esteu instal·lant una PDU, continueu amb el pas següent. Si no, per a una PDU, aneu al pas 6 a la pàgina 51. Per a la Intelligent Switched PDU, aneu al pas 7 a la pàgina 51.

4. Alineu la PDU amb l'obertura del bastidor. A continuació, mentre subjecteu la PDU al seu lloc, fixeu les peces de subjecció de la PDU als clips de femella del bastidor amb quatre cargols M6. Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.
5. Aneu al pas 15 per a la connexió del cable d'alimentació.
6. Alineu les peces de subjecció de muntatge vertical (**A**) amb la part frontal de la PDU+ tal com es mostra a la figura següent. Assegureu-vos que fixeu les peces de subjecció de manera que les preses d'alimentació quedin situades a la part posterior del bastidor.

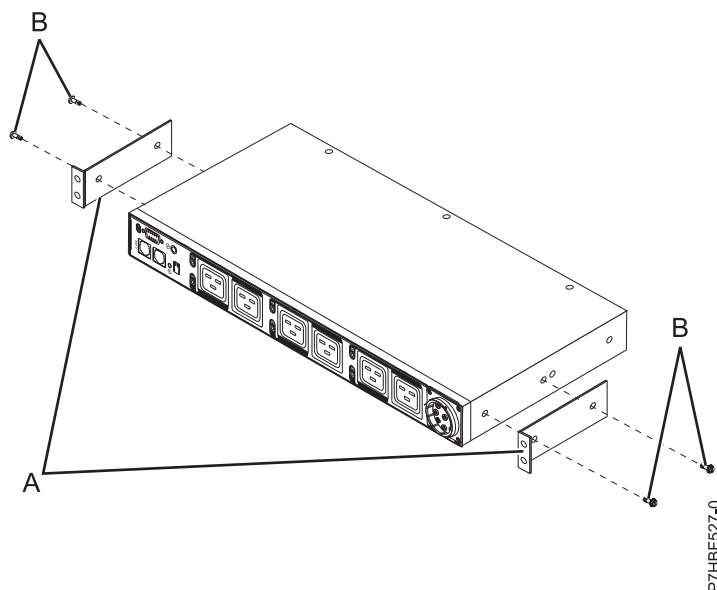


Figura 41. Alineació de les peces de subjecció de muntatge vertical amb la part frontal de la PDU+

7. Fixeu les peces de subjecció (**A**) a la PDU+ o a la Intelligent Switched PDU amb dos cargols M3x5 (**B**) per a cada peça de subjecció. Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.
8. Si esteu instal·lant les peces de subjecció de muntatge llargues del model PDU o PDU+, alineu-les peces de subjecció de muntatge llargues (**A**) amb els forats de la part posterior de PDU i fixeu les peces de subjecció al model de PDU amb dos cargols de cap troncocònic M3 (**B**) i volanderes de blocatge captives per cada peça de subjecció. Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.

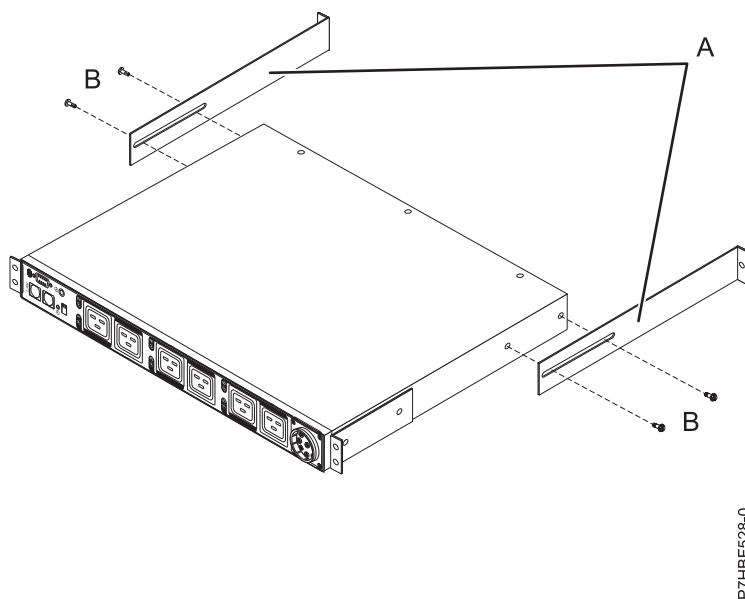


Figura 42. Fixació de les peces de subjecció de muntatge llargues al model PDU i PDU+

Si esteu col·locant guies de muntatge ajustables de la Intelligent Switched PDU, duen a terme les tasques següents:

- a. Munteu la guia de muntatge ajustable mitjançant els quatre cargols que s'inclouen amb el kit de muntatge.
 - b. Connecteu les guies de muntatge ajustable a cada costat del xassís de la PDU mitjançant els sis cargols que s'inclouen amb el kit de muntatge.
9. Identifiqueu un espai de muntatge obert que tingui la mida d'una única EIA en el bastidor on voleu instal·lar el model de PDU. A la part posterior del bastidor, fixeu clips de femella als forats superior i inferior de l'EIA en cada costat del bastidor. Utilitzeu els clips de femella que venien amb el kit de muntatge del bastidor.
- Nota:** si el vostre bastidor té forats de muntatge quadrats, fixeu femelles engabiades en comptes de clips de femella a les ubicacions EIA especificades. Utilitzeu les femelles engabiades que venien amb el kit de muntatge del bastidor.
10. Agafeu el model de PDU amb una mica d'inclinació i inseriu-lo amb molt de compte dins l'espai de muntatge que té una unitat d'EIA d'alçada de l'armari bastidor. Empènyer lleugerament les dues peces de subjecció de muntatge llargues permet deixar al descobert les peces de subjecció de les vores del bastidor.
 11. L'extrem del model de PDU amb les peces de subjecció de muntatge curtes s'ha d'alinear amb la part exterior de les vores del bastidor. Utilitzeu dos cargols M6 (A) si es fan servir les femelles engabiades o els cargols M5 si es fan servir clips de femella per cada peça de subjecció per fixar les peces de subjecció als clips de femella o a les femelles engabiades de les vores del bastidor. Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.

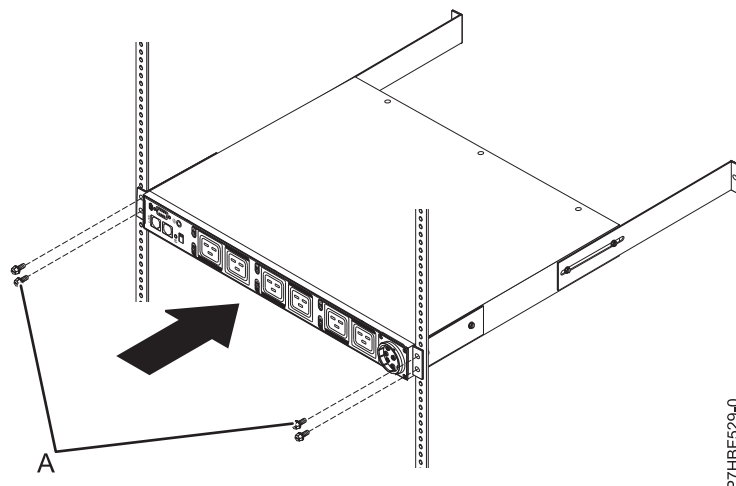


Figura 43. Fixació de la part frontal de la PDU+ o de la Intelligent Switched PDU al bastidor

12. Si les cobertes laterals estan col·locades, continueu amb el pas 13. Si heu tret les cobertes laterals, aneu al pas 14 a la pàgina 54.
13. Fixeu les peces de subjecció llargues i el panell de rebliment buit (A) a l'armari bastidor seguint aquests passos:
 - a. Ajusteu les peces de subjecció de muntatge llargues perquè tinguin la mateixa profunditat que l'armari bastidor.
 - b. Poseu una marca en ambdues guies de la part posterior de la PDU, PDU+ o Intelligent Switched PDU.
 - c. Traieu els dos cargols M6 (A) si es fan servir femelles engabiades, o els cargols M5 que fixen la PDU, PDU+ o la Intelligent Switched PDU a les vores del bastidor.
 - d. Traieu amb compte la PDU, PDU+ o la Intelligent Switched PDU del xassís del bastidor.
 - e. Poseu les marques de les guies de forma que quedin a la part posterior de la PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU.
 - f. Colleu els cargols de cap troncocònic M3 que fixen les peces de subjecció de muntatge llargues al model de la PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU.
 - g. Agafeu el model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU amb una mica d'inclinació i inseriu-lo amb compte dins l'espai de muntatge que és d'una unitat EIA d'alçada de l'armari bastidor. Empènyer lleugerament les dues peces de subjecció de muntatge llargues permet deixar al descobert les peces de subjecció de les vores del bastidor.
 - h. L'extrem del model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU amb les peces de subjecció de muntatge curtes s'ha d'alinejar amb la part exterior de les vores del bastidor. Assegureu-vos que les guies quedin ben alineades amb les vores del bastidor de la part frontal. Si no és així, marqueu i torneu a ajustar la longitud de les guies de muntatge traient la PDU, PDU+ o la Intelligent Switched PDU i repetint els passos 13b a 13g. Utilitzeu dos cargols M6 (A) si es fan servir femelles engabiades o cargols M5 si es fan servir clips de femella per cada peça de subjecció per fixar les peces de subjecció als clips de femella o a les femelles engabiades de les vores del bastidor de la part posterior.
 - i. Assegureu-vos que les peces de subjecció de muntatge llargues estan alineades amb la part interior de les vores del bastidor.
 - j. Alineeu el panell de rebliment buit (A) a la part exterior de les vores del bastidor, tal com es mostra a la Figura 43.
 - k. Fixeu el panell de rebliment a les vores del bastidor i després a la peça de subjecció de muntatge llarga amb un cargol M6 (B) per cada peça de subjecció. Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.

- l. Continueu amb el pas 15.
14. Fixeu les peces de subjecció llargues i el panell de rebliment buit (A) a l'armari bastidor seguint aquests passos:
- Ajusteu les peces de subjecció de muntatge llargues perquè tinguin la mateixa profunditat que l'armari bastidor.
 - Colleu els cargols de cap troncoconic M3 que fixen les peces de subjecció de muntatge llargues al model de la PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU.
 - Assegureu-vos que les peces de subjecció de muntatge llargues estan alineades amb la part interior de les vores del bastidor.
 - Alineeu el panell de rebliment buit (A) a la part exterior de les vores del bastidor.
 - Fixeu el panell de rebliment a les vores del bastidor i després a la peça de subjecció de muntatge llarga amb un cargol M6 (B) per cada peça de subjecció. Utilitzeu els cargols que venien amb el kit de muntatge del bastidor.

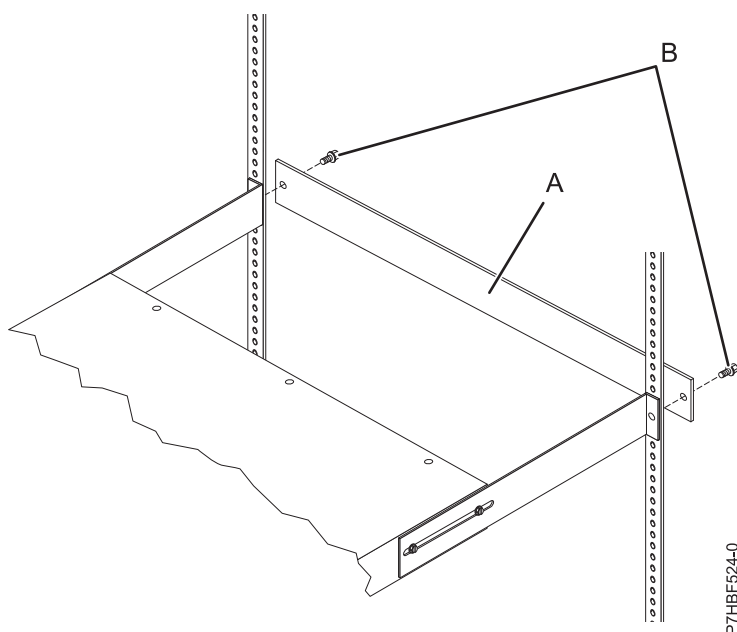
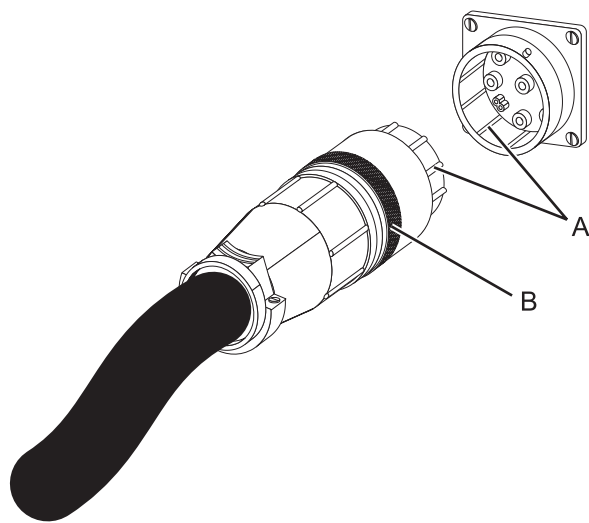


Figura 44. Fixació de les peces de subjecció i el panell de rebliment al bastidor

15. Si el model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU se subministrava amb un cable d'alimentació desconnectat, connecteu ara el cable d'alimentació. Alineeu el connector del cable d'alimentació (A) que se subministrava amb el model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU amb el connector de la part frontal de la unitat (A) i gireu tot el que calgui per tal d'alinear les claus. A continuació, gireu el pany helicoidal (B) del connector en el sentit de les agulles del rellotge fins que quedi encaixat en el seu lloc.

Atenció: Abans de connectar o desconnectar el cable d'alimentació del model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU, heu de desconnectar l'alimentació d'entrada principal.



P7HBF521-0

Figura 45. Alineació del connector del cable d'alimentació amb el model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU

16. Feu passar el cable d'alimentació del model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU cap a les abraçadores laterals del bastidor. Feu passar el cable d'alimentació per una abraçadora lateral cap a la part posterior del bastidor i fixeu el cable d'alimentació amb les brides per a cables que venien amb la PDU, PDU+ o la Intelligent Switched PDU.
17. Encamineu el cable d'alimentació cap a una font d'alimentació dedicada. Utilitzeu les brides per a cables proporcionades per fixar el cable d'alimentació per tot el seu recorregut. Si cal treure el cable d'alimentació del bastidor per connectar-los a una font d'alimentació, utilitzeu els orificis del bastidor.
Atenció: Per evitar danys en un dispositiu d'alimentació i en altres dispositius connectats, endol·leu sempre el dispositiu d'alimentació a una font d'alimentació autoritzada per al dispositiu en qüestió.
18. Connecteu el cable d'alimentació a una font d'alimentació dedicada que estigui correctament cablejada i connectada a terra. A continuació, podeu connectar els servidors o la PDU, PDU+ o Intelligent Switched PDU del bastidor a les preses d'alimentació del model de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU.
19. Encamineu tots els altres cables d'alimentació de la forma més polida possible i fixeu-los amb les brides per a cables.
20. Si s'han tret les cobertes o les portes laterals, torneu-les a posar.

Cablejat de la Intelligent Switched PDU a una consola:

Cablejat de la Intelligent Switched PDU a una consola, LAN i sensor d'entorn de la PDU.

Per cablejar la Intelligent Switched PDU a una consola, feu servir un cable DB9 a RJ-45 per connectar el connector sèrie (COM) d'una estació de treball o ordinador portàtil al connector RS-232 de la PDU. A la il·lustració següent es mostra com connectar un ordinador portàtil a la PDU 1U.

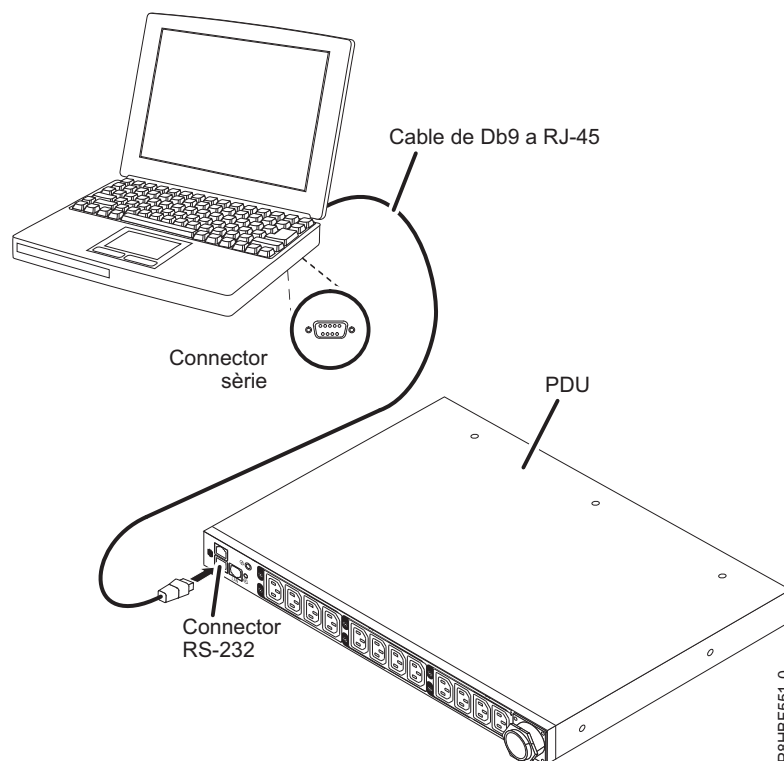


Figura 46. Connexió d'un ordinador portàtil a una PDU 1U.

Si la vostra estació de treball o el vostre ordinador portàtil no disposa de cap connector sèrie DB9, podeu utilitzar un cable convertidor DB9 a USB per connectar la PDU a una estació de treball o a un ordinador portàtil. Per fer-ho així, seguiu aquests passos:

1. Aconseguiu un cable convertidor DB-9 a USB (cal comprar-lo per separat).
2. A l'estació de treball o a l'ordinador portàtil que esteu connectant a la PDU, instal·leu els controladors de dispositiu pel cable convertidor DB-9 a USB, seguint les instruccions que se subministren amb el cable convertidor.
3. Connecteu el cable DB9 a RJ-45 que ve amb la PDU al connector de la consola RJ-45 de la PDU, tal com es mostrava a la il·lustració anterior.
4. Connecteu l'extrem del connector DB9 del cable convertidor al cable que heu connectat a la PDU al pas 3.
5. Connecteu l'extrem del connector USB del cable convertidor a l'estació de treball o a l'ordinador portàtil. Ara s'estableix la comunicació amb la PDU mitjançant el port COM que ha creat el cable convertidor.

Connexió de la Intelligent Switched PDU a una LAN:

Podeu utilitzar una connexió LAN per supervisar les sortides digitals de les sortides d'alimentació de la PDU a través d'una xarxa mitjançant la interfície web.

Utilitzeu un cable Ethernet per connectar un encaminador o un commutador al connector Ethernet de la PDU. A continuació, podeu supervisar la PDU des d'una estació de treball o des d'un ordinador portàtil que s'hagi connectat a la mateixa xarxa.

A la il·lustració següent es mostra com connectar un encaminador a una Intelligent Switched PDU.

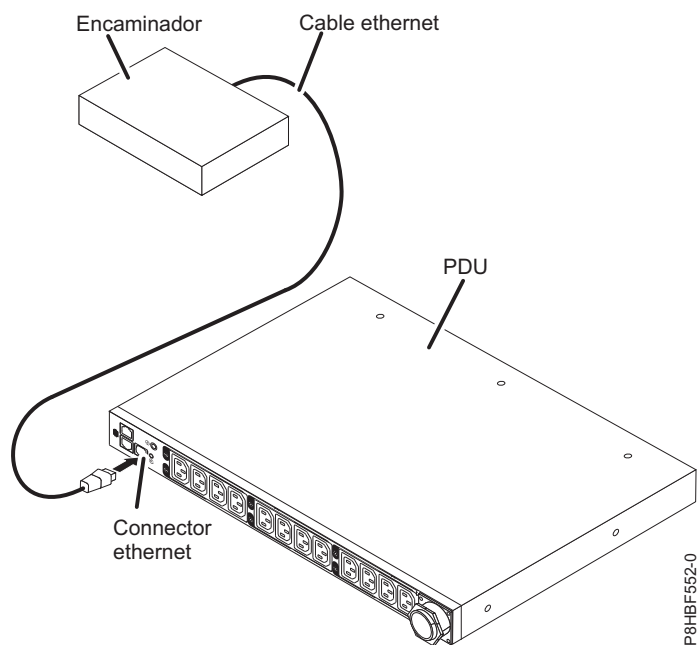


Figura 47. Connexió d'un encaminador o d'un commutador a una Intelligent Switched PDU

Connexió de la Intelligent Switched PDU a un sensor d'entorn de la PDU:

El sensor d'entorn de la PDU que se subministra amb la PDU té un sensor incorporat de temperatura i humitat. El sensor permet de supervisar de manera remota la temperatura i la humitat de l'entorn on la PDU està operativa. Connecteu el sensor d'entorn de la PDU al connector del sensor d'entorn de la PDU.

A la il·lustració següent es mostra com connectar un sensor d'entorn de la PDU a una Intelligent Switched PDU.

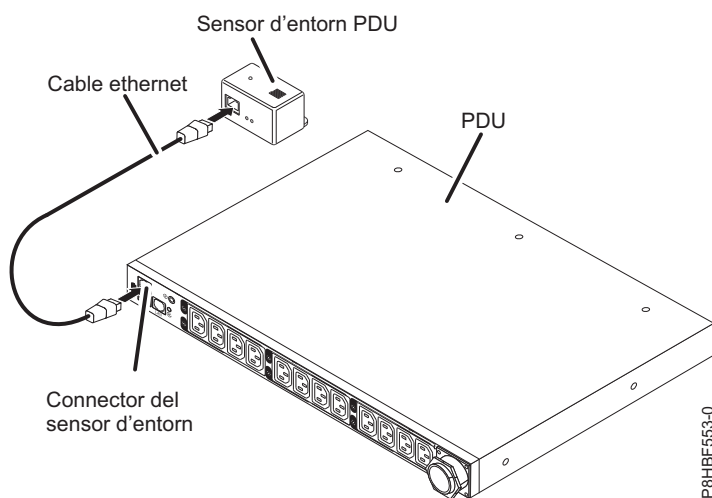


Figura 48. Connexió d'un encaminador o commutador a un sensor d'entorn de la PDU

Connexió de dispositius de sortida:

Les sortides d'alimentació de la PDU s'utilitzen per connectar dispositius com ara estacions de treball, servidors i impressores.

Podeu supervisar l'estat d'alimentació d'un dispositiu connectat ja sigui de manera manual o remota mitjançant els connectors RS-232 i Ethernet. Connecteu un dispositiu que vulgueu supervisar a una presa de corrent de la PDU amb el cable d'alimentació que se subministra amb el dispositiu.

Configuració de la supervisió de l'alimentació mitjançant la PDU+:

Podeu supervisar l'estat de l'alimentació de qualsevol dispositiu que estigui connectat a la unitat de distribució d'alimentació plus (PDU+), o bé manualment o bé de forma remota, mitjançant la interfície web de la PDU+.

Nota: Totes les opcions de configuració del Programa d'utilitat de configuració estan disponibles a través de la interfície web després de que la PDU+ s'hagi configurat a la xarxa local.

Per obtenir més informació sobre la instal·lació de la PDU o la PDU+ en un bastidor, consulteu “Instal·lació de PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU en la part lateral d'un bastidor” a la pàgina 47 o “Instal·lació de la PDU, PDU+ o de la Intelligent Switched PDU horitzontalment en un bastidor” a la pàgina 50.

Utilització del programa d'utilitat de configuració de l'IBM DPI:

Informació sobre com utilitzar el programa d'utilitat de configuració de l'IBM Distributed Power Interconnect (DPI) per configurar els valor de la unitat de distribució d'alimentació plus (PDU+) com, per exemple, l'adreça IP, els paràmetres de xarxa, la taula de control d'accés i la taula de receptors trap.

Connexió de la consola:

Podeu configurar la PDU+ utilitzant una estació de treball o un ordinador portàtil que estigui connectat a la PDU+. Connecteu el cable DB9-to-RJ-45 que se subministra amb la PDU+ al connector de consola RJ-45 de la PDU+, i a un connector sèrie RS-232 (COM) d'una estació de treball o d'un ordinador portàtil.

Opcions del menú Programa d'utilitat de configuració:

Les opcions següents es mostren al menú principal del Programa d'utilitat de configuració:

Valors de l'IBM DPI

Quan se selecciona Valors de l'IBM DPI, la finestra Programa d'utilitat de configuració de l'IBM DPI es visualitza amb les següents opcions:

Establir l'adreça IP, l'adreça de pasarel·la i el grup de sistemes MIB

Visualitzeu i canvieu l'adreça IP, la data, l'hora i la informació dels sistemes MIB.

Establir el grup de control de l'IBM DPI

Establiu el nom d'usuari administrador, la contrasenya i els protocols d'accés.

Establir gestors d'accés d'escriptura

Confegiu una llista d'usuaris que poden accedir a la PDU+ i controlar-la.

Establir receptors trap

Configureu els servidors NMS (sistema de gestió de xarxa) remots per rebre traps.

Establir la data i l'hora

Ajusteu la informació de data i hora per a la PDU+.

Establir nom de superusuari i contrasenya

Establiu el nom d'usuari i la contrasenya de l'administrador que utilitzarà un navegador web per configurar la PDU+.

Notificació per correu electrònic

Confegiu una llista d'usuaris que rebran alertes amb missatges d'esdeveniments si es desencadena un esdeveniment poc usual en el sistema PDU+.

Establir multiusuaris

Configureu inicis de sessió d'altres usuaris i contrasenyes i els nivells d'accés de lectura i escriptura.

Establir la informació de l'IBM DPI

Configureu els camps de nom personalitzat, índex de renovació i interval de registre de la PDU+ per als grups de càrrega.

Valors i resum de registres d'esdeveniments

Vegeu tots els valors de configuració de la PDU+.

Restablir la configuració als valors per defecte

Restabliu els valors del sistema als valor per defecte de fàbrica.

Reiniciar l'HD-PDU

Reinicieu la PDU+.

Establiment de l'adreça IP:

Important: Cal establir l'adreça IP abans de poder utilitzar la interfície web o accedir a la PDU+ dins d'una xarxa IP (LAN/WAN). Poseu-vos en contacte amb l'administrador del sistema si no sabeu l'adreça IP.

Per establir l'adreça IP, seguiu aquests passos:

1. Al menú principal Programa d'utilitat de configuració, especifiqueu l'opció de menú per a **Valors de l'IBM DPI**.
2. Especifiqueu l'opció de menú per a **Establir l'adreça IP, l'adreça de pasarel·la i el grup de sistemes MIB**.

Utilització de la interfície web per configurar la PDU+:

Informació sobre com utilitzar la interfície web per configurar i supervisar la unitat de distribució d'alimentació plus (PDU+) de forma remota. La PDU+ proporciona una interfície gràfica d'usuari que podeu visualitzar des d'un navegador web. Mitjançant un navegador web, podeu accedir i supervisar les preses d'alimentació i els dispositius de sortida de la PDU+ de forma remota des d'una estació de treball o d'un ordinador portàtil.

Inici de la interfície web:

Per iniciar la interfície web, seguiu aquests passos:

1. Inicieu un navegador web des d'una estació de treball o d'un ordinador portàtil i especifiqueu l'adreça IP de la PDU+ al camp **adreça**. Es visualitzarà la finestra **Connectar a**.

Nota: Per obtenir més informació sobre com definir l'adreça IP del sistema, consulteu "Establiment de l'adreça IP".

2. Al camp **Nom d'usuari**, escriviu-hi USERID. El nom d'usuari ha d'estar escrit tot en majúscules.
3. Al camp **Contrasenya**, escriviu-hi passw0rd. La contrasenya ha d'estar escrita tota en lletres minúscules amb un zero, no O.
4. Feu clic a **D'acord**. Es visualitzarà la pàgina d'estat principal.

La pàgina d'estat principal mostra una representació gràfica de les preses d'alimentació i de l'estat d'entrada de la PDU+:

- El panell esquerre mostra els menús i submenús de la PDU+.
- El panell de la dreta mostra l'estat de les preses, el voltatge d'entrada, el voltatge de sortida, la freqüència, el corrent i la potència, el consum en wats per hora i el consum acumulat d'energia en kilowatts per hora. Si connecteu una sonda de control mediambiental, es visualitzaran les condicions de temperatura i humitat de l'entorn.

Cada pàgina de menú proporciona ajuda en línia sobre com configurar la PDU+. Feu clic a la icona **Ajuda** situada al principi de cada pàgina per veure l'ajuda.

Canvi dels valors bàsics:

Utilitzeu el menú Sistema per configurar els paràmetres del sistema de la PDU+, com ara el nom de superusuari, la contrasenya, l'adreça IP, la data i l'hora.

Canvi de nom de superusuari i de contrasenya:

Podeu establir el nom d'usuari i la contrasenya de l'administrador configurant la PDU+ a la finestra **Programa d'utilitat de configuració**.

Per canviar el nom de superusuari i la contrasenya, seguiu aquests passos:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Sistema**.
2. Feu clic a **Configuració**.

Identificació de la PDU+ i de la targeta Web/SNMP:

Podeu veure informació de la PDU+ i de la targeta Web/SNMP a la finestra **Identificació de la gestió de l'alimentació**.

Per veure la informació de gestió de l'alimentació de la PDU+ i de la targeta Web/SNMP, completeu els passos següents:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Sistema**.
2. Feu clic a **Identificació** per veure la informació de la PDU+ i de la targeta Web/SNMP.

Addició d'usuaris:

Podeu afegir usuaris que poden accedir a la PDU+ i controlar-la a la pàgina Configuració de multiusuaris.

Per crear una llista d'usuaris que poden accedir a la PDU+ i controlar-la, dugueu a terme els passos següents:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Sistema**.
2. Feu clic a **Multiusuaris** per afegir usuaris que poden veure l'estat de la PDU+ o usuaris que poden canviar els valors de la PDU+.

Canvi de data i hora:

Podeu canviar la data i l'hora de la PDU+ a la finestra **Data i hora**.

Important: el fet de canviar la data i l'hora de la PDU+ afecta altres valors del sistema, com ara el correu electrònic, traps i registres.

Per canviar la data i l'hora, seguiu aquests passos:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Sistema**.
2. Feu clic a **Data i hora** per veure i modificar la data i l'hora del sistema. Podeu establir manualment la data i l'hora, sincronitzar-la amb l'hora de l'ordinador o sincronitzar-la amb el servidor NTP.

Canvi de les alertes d'esdeveniments:

Podeu canviar alertes d'esdeveniments a la finestra **Receptors trap SNMP**.

Per configurar la PDU+ per enviar correu electrònic o alertes trap SNMP a usuaris especificats quan es produeixin determinats esdeveniments, dugeu a terme els passos següents:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Sistema**.
2. Feu clic a **Receptors trap** per crear una llista d'usuaris o estacions de treball que voleu rebin missatges trap SNMP. Podeu especificar les adreces IP de fins a vuit receptors trap, la informació de la comunitat, el tipus de trap, la gravetat del trap i la descripció dels esdeveniments que produeixen els traps.
3. Feu clic a **Notificació per correu electrònic** sota **Sistema** per crear una llista de fins a quatre usuaris que voleu que rebin alertes.

Canvi de la informació de xarxa:

Utilitzeu el menú Xarxa per canviar la informació de xarxa per a la PDU+, com per exemple l'adreça IP.

Canvi de la configuració de xarxa:

Podeu veure o canviar la configuració de xarxa a la finestra **Configuració de xarxa**.

Per veure o canviar la configuració de xarxa de la PDU+, seguiu aquests passos:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Xarxa**.
2. Feu clic a **Configuració** per establir l'adreça IP, l'adreça de passarel·la, la màscara de subxarxa i l'adreça DNS (sistema de noms de domini) de la PDU+.
3. Feu clic a **Control** per configurar els valors TCP/IP.
4. Feu clic a **Control d'accés** per establir el control d'accés que permeti impedir als usuaris no autoritzats accedir a la PDU+.

Resums de registres d'esdeveniments i històric:

El menú Registres proporciona una descripció detallada de tots els esdeveniments i un registre de l'estat de la PDU+. Els administradors del sistema poden utilitzar resums per analitzar problemes amb l'equip de la xarxa.

Visualització del registre històric:

Podeu veure l'historial complet de les entrades i sortides de la PDU+ a la finestra **Registre d'historial**.

Per veure l'historial de la PDU+, seguiu aquests passos:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Registres**.
2. Feu clic a **Històric**. Cada fitxer de registre d'esdeveniments mostra l'hora, la data i una descripció de tots els esdeveniments que s'han produït a la PDU+.

Visualització del registre d'esdeveniments:

Podeu veure el registre complet dels esdeveniments de la PDU+ a la finestra **Registre d'esdeveniments**.

Per veure el registre complet dels esdeveniments de la PDU+, seguiu aquests passos:

1. A la pàgina d'estat principal, al panell de navegació esquerra, feu clic a **Registres**.
2. Feu clic a **Esdeveniments**. Cada fitxer de registre mostra un registre de l'alimentació d'entrada i l'alimentació de sortida de cada presa.

Supervisió de l'estat d'alimentació utilitzant la Intelligent Switched PDU:

Podeu supervisar l'estat d'alimentació de qualsevol dispositiu que estigui connectat a la PDU, ja sigui de forma local o remota, mitjançant la interfície web de la PDU o la utilitat de configuració de la PDU d'IBM. També podeu utilitzar l'IBM Systems Director Active Energy Manager per supervisar l'ús de l'alimentació de la PDU i dels grups de càrrega.

Nota: Totes les opcions de menú de configuració de l'IBM PDU Configuration Utility estan disponibles mitjançant la interfície web després que s'hagi configurat la PDU a la xarxa local.

Nota: Podeu utilitzar Telnet o qualsevol altre programa de terminal per configurar la PDU un cop definida l'adreça IP.

Configuració de la Intelligent Switched PDU mitjançant l'IBM PDU Configuration Utility:

L'IBM PDU Configuration Utility està integrada a la PDU i s'utilitza per configurar els valors de la PDU com ara l'adreça IP, els paràmetres de xarxa i la taula de receptors de trap. Abans d'utilitzar la interfície web per supervisar l'estat d'alimentació de la PDU, heu d'utilitzar la utilitat de configuració de la PDU per configurar la PDU.

Per configurar la PDU mitjançant l'IBM PDU Configuration Utility, seguiu aquests passos:

1. Connecteu una estació de treball o un ordinador portàtil a la PDU. Connecteu un extrem d'un cable DB9 a RJ-45 al connector RS-232 de la PDU i l'altre extrem a un connector sèries RS-232 (COM) d'una estació de treball o d'un ordinador portàtil.
2. Per iniciar HyperTerminal i configurar una connexió entre l'estació de treball o un ordinador portàtil i l'IBM PDU Configuration Utility de la PDU, seleccioneu **Inicia > Programes > Accessoris > Comunicacions > HyperTerminal**. S'obrirà la finestra **Descripció de la connexió**. Al camp **Nom**, escriviu-hi el nom de la connexió i seleccioneu una icona per a la connexió. Feu clic a **D'acord**. S'obrirà la finestra **Connexió a**.
3. Des de la llista **Connectar utilitzant**, seleccioneu el port COM que està connectat a la PDU. Feu clic a **D'acord**. S'obre la finestra **Propietats**.
4. Seleccioneu **115200** de la llista **Bits per segon** i seleccioneu **Cap** de la llista **Control de flux**. Feu clic a **D'acord**.
5. S'obre una finestra en blanc. Premeu Intro. S'obre la finestra **Inici de sessió de l'IBM PDU Configuration Utility**.
6. Escriviu l'ID d'inici de sessió per defecte ADMIN i la contrasenya 1001. Premeu Intro. S'obre la finestra **Menú principal de l'IBM PDU Configuration Utility**.
7. A la finestra del menú principal, premeu el 2 per configurar els paràmetres de xarxa. S'obre la finestra **Configuració de la informació de la xarxa**.
8. Habilitau o inhabiliteu el DHCP. Premeu 1 o 2 segons correspongui. El valor per defecte és **Disable**. A continuació, escriviu l'adreça IP, l'adreça IP de passarel·la i la màscara de subxarxa. Premeu Intro.
9. Premeu l'1 per veure la informació de configuració per defecte de la PDU.
10. Premeu qualsevol tecla per tornar al menú principal. Continueu utilitzant l'IBM PDU Configuration Utility. De forma alternativa, utilitzeu la interfície web per configurar i supervisar la PDU de forma remota.

Seqüència d'engegada (alguns models):

Podeu utilitzar la funció de la seqüència d'engegada per definir una seqüència per a l'engegada de les sortides de la PDU. Podeu utilitzar Telnet i SNMP mitjançant el port Ethernet o HyperTerminal mitjançant el port en sèrie per tal de configurar la funció de la seqüència d'engegada.

Utilitzeu la funció de la seqüència d'engegada en els dos casos següents:

- **Dependència de dispositius:** hi ha aplicacions que necessiten la funció de la seqüència d'engegada. Per exemple, un sistema inclou el dispositiu A, el dispositiu B i el dispositiu C, i necessita que el dispositiu A s'engegui primer, després el dispositiu B i després el dispositiu C. Si els dispositius no segueixen la seqüència a l'hora de l'engegada, el sistema no funcionarà correctament.
- **Corrent d'irrupció d'engegada:** el corrent d'irrupció pot ser un problema en algunes aplicacions si esteu engegant diversos dispositius a la vegada. En aquestes aplicacions, heu d'utilitzar la funció de seqüència d'engegada per engegar els dispositius en seqüències per tal de limitar-ne el corrent d'irrupció.

Per utilitzar la funció de seqüència d'engegada, heu de definir els paràmetres següents utilitzant una interfície en sèrie o Ethernet:

- **GlobalDelayTimer** (interval: de 0 a 3600 segons; tipus de dades: enter). Totes les sortides de la PDU es controlen mitjançant aquest temporitzador global.
Si no s'ha definit el valor de GlobalDelayTimer (igual a 0), la funció de retard global per a totes les sortides no estarà habilitada.
- **IndividualDelayTimer** (interval: de 0 a 3600 segons; tipus de dades: enter). Cada sortida també té la seva pròpia variable de retard (IndividualDelayTimer) a la que es pot accedir mitjançant una interfície en sèrie (HyperTerminal) o Ethernet (Telnet i SNMP).
Si no s'ha definit el valor d'IndividualDelayTimer (igual que 0), la funció de retard de sortides individual no estarà habilitada.

Si no s'ha establert ni el paràmetre GlobalDelayTimer ni IndividualDelayTimer, la funció de la seqüència d'engegada està desactivada de forma automàtica.

Quan s'engega una PDU per primera vegada, tots els relés estan desactivats i no s'utilitza la seqüència d'engegada. Heu d'activar els relés utilitzant la interfície web o l'SNMP. També heu de definir els valors de GlobalDelayTimer i d'IndividualDelayTimer, si s'utilitzen. Després d'això, quan s'activi la PDU (o es restableixi l'alimentació), la seqüència d'engegada de la sortida i el comportament es controlaran mitjançant els valors següents:

- Estat anterior de les sortides (activat o desactivat)
- Valor de GlobalDelayTimer
- Valor d'IndividualDelayTimer

Les sortides que estaven desactivades abans de desactivar (o abans que fallés l'alimentació) la PDU romandran desactivades després de restablir-ne l'alimentació.

Les sortides que estaven activades abans de desactivar (o abans que fallés l'alimentació) la PDU tornaran a una seqüència que ve determinada pels temporitzadors. Si els valors del temporitzador són zero, l'únic retard és el temps d'arrencada de la PDU, que és de 10 segons. Si hi ha valors als temporitzadors de retard, el temps d'activació és la suma dels tres valors següents:

- Temps d'arrencada de la PDU (10 segons)
- Valor de GlobalDelayTimer
- Valor d'IndividualDelayTimer

A l'exemple següent es mostra el que s'espera veure si es restableix l'alimentació a la PDU després d'una aturada de l'alimentació.

- Temps d'arrencada de la PDU = 10 segons
- GlobalDelayTimer = 5 segons
- L'estat anterior de la sortida de la PDU és:

Sortida 1 Activa
Sortida 2 Activa

Sortida 3 Activa
 Sortida 4 Inactiva
 Sortida 5 Activa
 Sortida 6 Activa
 Sortida 7 Activa
 Sortida 8 Activa
 Sortida 9 Activa
 Sortida 10 Inactiva
 Sortida 11 Activa
 Sortida 12 Inactiva

- El valor d'IndividualDelayTimer per a cada sortida té els valors següents:

Sortida 1 1 segon
 Sortida 2 2 segons
 Sortida 3 3 segons
 Sortida 4 5 segons
 Sortida 5 2 segons
 Sortida 6 2 segons
 Sortida 7 4 segons
 Sortida 8 1 segon
 Sortida 9 2 segons
 Sortida 10 2 segons
 Sortida 11 5 segons
 Sortida 12 3 segons

A la taula següent es mostra el temps d'engegada de la sortida de la PDU quan es restableix l'alimentació després d'una aturada de l'alimentació.

Taula 1. Temps d'engegada

Número de sortida	Temps d'engegada de la sortida	Comentari
1	16è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
2	17è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
3	18è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
4	Desactivat	L'estat anterior és Desactivat
5	17è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
6	17è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
7	19è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
8	16è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer

Taula 1. Temps d'engegada (continuació)

Número de sortida	Temps d'engegada de la sortida	Comentari
9	17è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
10	Desactivat	L'estat anterior és Desactivat
11	20è segon	Temps de retard total = temps d'arrencada + GlobalDelayTimer + IndividualDelayTimer
12	Desactivat	L'estat anterior és Desactivat

A les seccions següents s'explica com configurar els paràmetres GlobalDelayTimer i IndividualDelayTimer mitjançant el port en sèrie (utilitzant HyperTerminal o aplicacions similars) o mitjançant el port Ethernet (utilitzant Telnet i SNMP).

Accés a l'SNMP mitjançant el port Ethernet:

Definiu els paràmetres de la funció de la seqüència d'engegada utilitzant un port Ethernet i la interfície SNMP.

Per definir els paràmetres de la funció de la seqüència d'engegada mitjançant un port Ethernet i la interfície SNMP, seguiu aquests passos:

1. Obriu el navegador MIB (per exemple, iReasoning).
2. Definiu el paràmetre GlobalDelayTimer amb l'identificador d'objecte (OID) tal com es mostra a la il·lustració següent.
3. Definiu el paràmetre IndividualDelayTimer amb l'OID.

Accés a Telnet mitjançant el port Ethernet:

Definiu els paràmetres de la funció de la seqüència d'engegada utilitzant un port Ethernet i la interfície Telnet.

Per definir els paràmetres de la funció de la seqüència d'engegada mitjançant un port Ethernet i la interfície Telnet, seguiu aquests passos:

1. Inicieu sessió com a ADMIN/1001.
2. Escriviu 1 per a la Configuració del sistema.
3. Escriviu 3 per a la l'opció Outlet Global Delay Timer and PDU Location.
4. Escriviu 15 per definir l'opció Outlet Global Delay Timer.
5. Escriviu el valor de New Outlet Global Delay Timer.
6. Escriviu 0 per tornar al menú anterior.
7. Escriviu 4 per a l'opció Outlet Name and Individual Delay Timer.
8. Escriviu el número i el nom de la sortida i el valor d'IndividualDelayTimer.

Accés a HyperTerminal mitjançant el port en sèrie:

Definiu els paràmetres de la funció de la seqüència d'engegada utilitzant un port en sèrie (interfície HyperTerminal).

Per definir els paràmetres de la funció de la seqüència d'engegada mitjançant un port en sèrie (interfície HyperTerminal), seguiu aquests passos:

1. Assegureu-vos que la configuració del port sèrie sigui 115200, 8-N-1-Cap.

2. Inicie sessió com a ADMIN/1001.
3. Seleccioneu el menú de l'IBM PDU Configuration Utility i escriviu 8 per seleccionar **Set PDU Location and Outlet Information**.
4. Escriviu el valor de GlobalDelayTimer.
5. Al menú principal, escriviu els valors d'IndividualDelayTimer per a cada sortida.

Utilització de la interfície web:

Feu servir la interfície web per configurar i supervisar la PDU de forma remota. La PDU proporciona una interfície gràfica d'usuari que podeu veure des d'un navegador web. Mitjançant un navegador web, podeu accedir i supervisar les sortides d'alimentació i els dispositius de sortida de la PDU de forma remota des d'una estació de treball o un ordinador portàtil.

Inici de la interfície web:

Inicieu de la interfície web.

Per iniciar la interfície web, seguiu aquests passos:

1. Inicieu un navegador web des d'una estació de treball o un ordinador portàtil i escriviu l'adreça IP de la PDU al camp de l'adreça.
2. Escriviu ADMIN al camp **Nom d'usuari**, tot el majúscules. Escriviu 1001 al camp Contrasenya.
3. Feu clic a **Inici de sessió**. A la pàgina principal d'estats es mostren les sortides d'alimentació de la PDU i els estats d'entrada per segment de càrrega.

Valor del relé de gestió de l'alimentació:

Podeu utilitzar el valor del relé de gestió de l'alimentació per activar o desactivar cada presa de corrent mitjançant el programari.

A la pàgina Valor del relé, hi podeu canviar el valor del relé. Per al segment i relé de càrrega de la presa de corrent que vulgueu activa o desactivar, feu clic a Desactiva la sortida o feu clic a Torna a activar la sortida.

Estat i configuració de l'entorn:

Si s'ha connectat un sensor d'entorn d'una PDU a la PDU, podeu veure la informació sobre la temperatura i la humitat.

Visualització de l'estat

A la pàgina Estat del sensor de l'entorn, hi podeu veure l'estat de la temperatura i de la humitat del sensor d'entorn de la PDU.

Canvi dels valors de configuració de l'entorn

A la pàgina Configuració del sensor de l'entorn, hi podeu configurar els valors llindar de temperatura i humitat del sensor d'entorn de la PDU que està connectat a la PDU.

Modificació dels valors bàsics:

Utilitzeu el menú Sistema per configurar els paràmetres del sistema de la PDU com ara el nom del sistema, la contrasenya, l'adreça IP, la data i l'hora. Alguns d'aquests valors es descriuen a les seccions següents.

Canvi de la informació del sistema

A la pàgina Configuració de la PDU d'IBM, hi podeu canviar el nom i la ubicació, la comunitat d'SNMP i l'interval de registre històric, i també podeu reiniciar la PDU.

Visualització de la informació d'SNMPv3.

A la pàgina de configuració de l'IBM SNMPv3 USM, hi podeu definir la configuració dels perfils d'usuari dels paràmetres relacionats amb l'USM SNMPv3. Podeu configurar l'usuari, el mètode d'autenticació i el mètode de privacitat.

Identificació de la PDU

A la pàgina Identificació de la gestió de l'alimentació, hi podeu veure la informació de la PDU com ara el número de peça, el número de sèrie i l'adreça MAC.

Nota: No podeu modificar la informació de la pàgina Identificació de la gestió de l'alimentació.

Canvi de data i hora

A la pàgina Data i hora, hi podeu canviar la data i l'hora de la PDU. Podeu definir la data i l'hora de forma manual o sincronitzar-les amb l'hora del sistema.

Nota: El canvi de la data i l'hora de la PDU afecta altres valors de la PDU com ara el correu electrònic, els traps i els registres.

Canvi de les alertes d'esdeveniments

Si es produeix un esdeveniment a la PDU que desencadena una trampa, la informació de la trampa es pot enviar a una aplicació de supervisió mitjançant l'SNMP. A la pàgina Receptors trap d'SNMP, hi podeu especificar l'adreça IP d'un servidor en el qual s'està executant una aplicació de supervisió.

Actualització del microprogramari

Podeu actualitzar el microprogramari de la PDU a la pàgina Actualització del microprogramari. Per actualitzar el microprogramari, escriviu l'adreça IP del servidor TFTP i el nom del fitxer de la imatge del microprogramari i feu clic a Actualitza.

Importa configuració

Podeu importar els valors de configuració de la PDU a la pàgina Importa configuració. La funció d'importació actualitza l'EEPROM de la PDU.

Exporta configuració

A la pàgina Exporta configuració, hi podeu exportar els valors de configuració de la PDU en un fitxer. A continuació, podeu importar el fitxer exportat a altres PDU similars de la xarxa per tal de proporcionar valors de configuració coherents i similars.

Canvi de la configuració de xarxa:

Podeu veure la configuració de xarxa de la PDU a la pàgina Configuració de xarxa. Podeu definir l'adreça IP de la PDU, l'adreça de passarel·la, la màscara de subxarxa, l'adreça del servidor TFTP, l'adreça del servidor de correu i el número de port SMTP. També podeu configurar la taula dels receptors de correu electrònic perquè es llistin els dos usuaris que reben l'alerta amb un correu electrònic.

Resums d'esdeveniments i de registre històric:

El menú Registres històrics proporciona una descripció detallada de tots els esdeveniments i un registre de l'estat de la PDU. Els administradors del sistema poden utilitzar aquesta pàgina per analitzar problemes amb l'equip de la xarxa.

Visualització del registre d'esdeveniments

A la pàgina Registre d'esdeveniments, hi podeu veure el registre complet dels esdeveniments de la PDU. Cada fitxer del registre d'esdeveniments mostra la data, l'hora i la descripció de cada esdeveniment que s'hagi produït a la PDU. L'índex mostra l'ordre en què es registren els esdeveniments.

Visualització del registre històric

A la pàgina Registre històric, podeu accedir a l'historial complet de les entrades, sortides de la

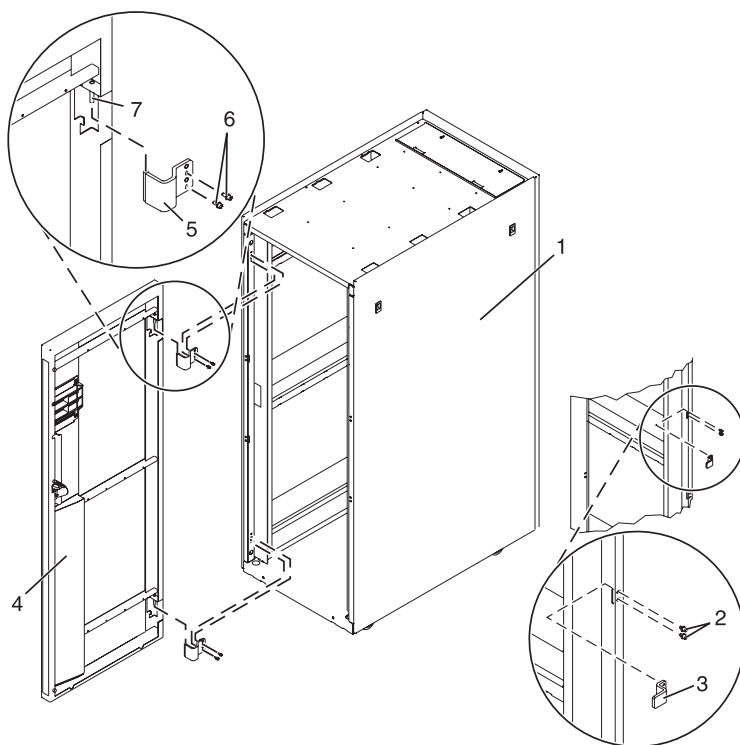
PDU i al sensor d'entorn de la PDU. A la pàgina, hi podeu esborrar el registre històric o exportar el registre històric en un fitxer CSV (Comma-Separated Values - valors separats per comes).

Fixar les portes posteriors

Informació sobre com connectar les portes del bastidor.

Segons el model del bastidor, la porta frontal pot ser una opció.

Figura 49. Fixar la porta del bastidor



Fixar una porta frontal d'alta perforació:

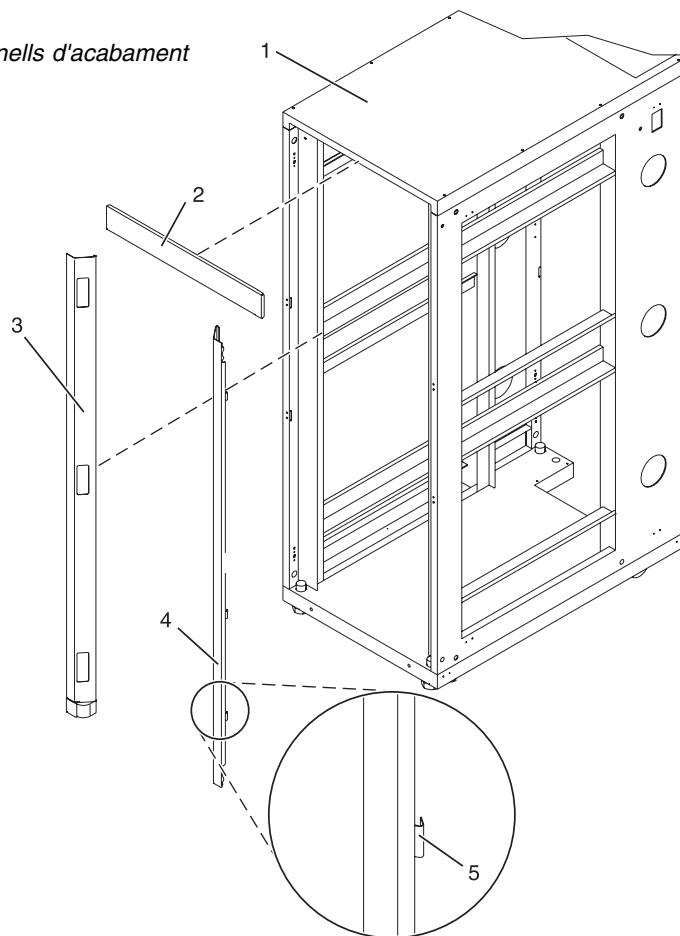
És possible que us calgui fixar una porta frontal al bastidor.

Per instal·lar la porta frontal d'alta perforació, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els "Avisos de seguretat del bastidor" a la pàgina 2.
2. Extraieu els panells d'acabament superior, dret i esquerre. Per obtenir més informació sobre com treure els panells d'acabament dret i esquerre d'un bastidor model 7014-T00, 7014-T42, consulteu

“Extracció i substitució de panells d'acabament 7014-T00 o 7014-T42” a la pàgina 77.

Figura 50. Extracció dels panells d'acabament



Element Descripció

- 1 Xassís del bastidor
- 2 Panell d'acabament superior
- 3 Panell d'acabament lateral esquerre

Element Descripció

- 4 Panell d'acabament lateral dret
- 5 Clip amb molla

3. Instal·leu el pestell de la porta a la dreta i les frontisses de la porta a l'esquerra.
4. Per a un porta frontal d'alta perforació, alineu la porta sobre la frontissa del bastidor i, tot seguit, moveu el pivot de la frontissa de la porta cap amunt i baixeu-lo fins que entri a la frontissa.
5. Ajusteu el pestell perquè la porta tanqui amb seguretat.

Instal·lar el kit de seguretat del bastidor

És possible que us calgui instal·lar el kit de seguretat del bastidor.

Per instal·lar un kit de seguretat de bastidor (dispositiu 6580), consistent en un tancament de seguretat i barres corredisses de seguretat, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els “Avisos de seguretat del bastidor” a la pàgina 2.
2. Verifiqueu l'inventari del kit de seguretat de bastidor.

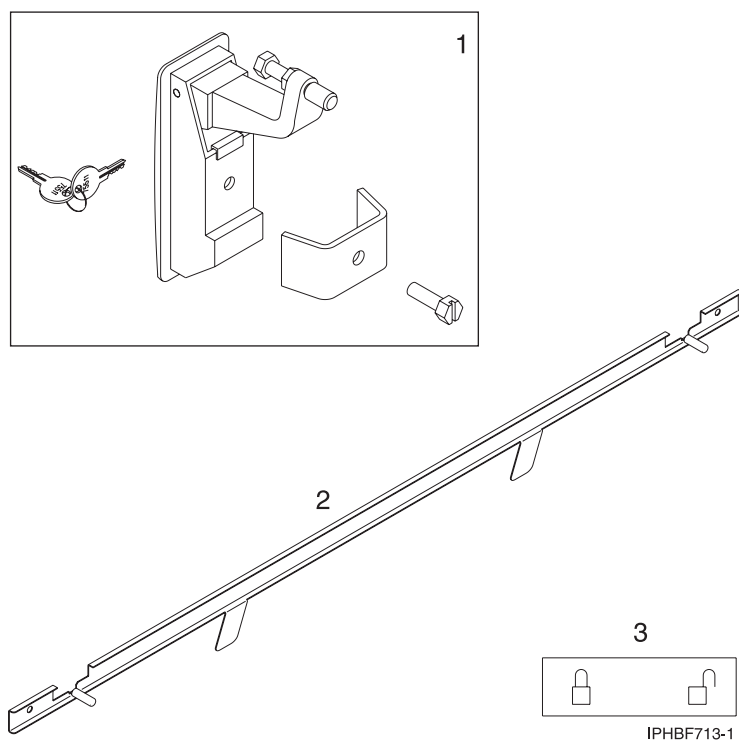


Figura 51. Inventari del kit de seguretat del bastidor

Element	Descripció
1	Dos kits de maquinari de pany. Cada kit conté:
	- Un pany per al bastidor
	- Una peça de subjecció
	- Un cargol
	- Dues claus
2	Dues barres corredores de seguretat
3	Dos adhesius de tancat/obert

3. Traieu el pestell existent de la porta.

a. Obriu la porta frontal del bastidor.

b. A la part interior de la porta, traieu el cargol **(4)** a la Figura 52 a la pàgina 71 que fixa el pestell a la porta del bastidor.

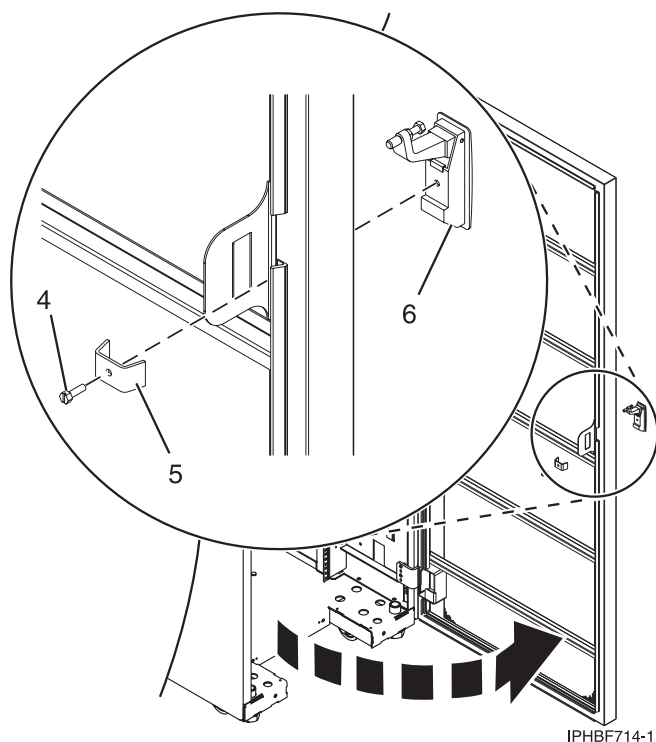


Figura 52. Extracció del pestell existent de la porta.

- c. Traieu la peça de subjecció (5).
- d. Des de la part exterior de la porta, traieu el pestell de la porta (6).

Nota: Si el bastidor disposa d'un kit d'alta protecció, traieu la femella de traba (1) i la femella hexagonal (2) del pestell existent de la porta i torneu a instal·lar-les al pestell del nou pany de la porta, tal com es mostra a la figura següent.

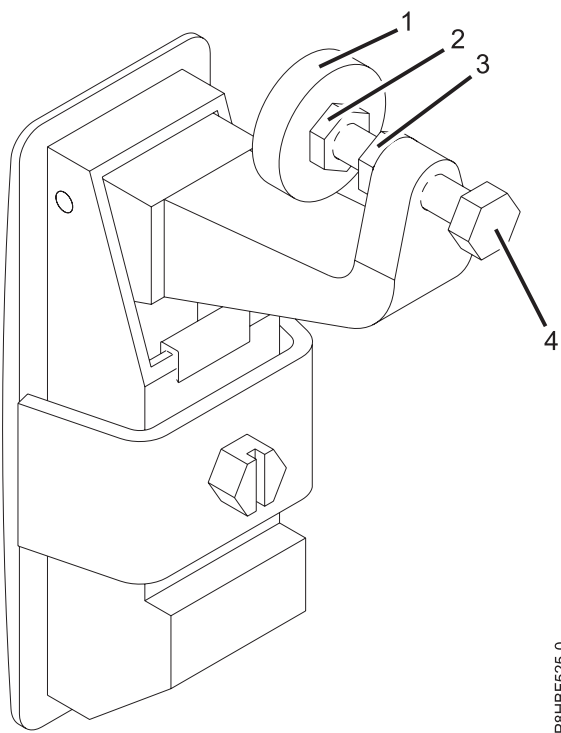
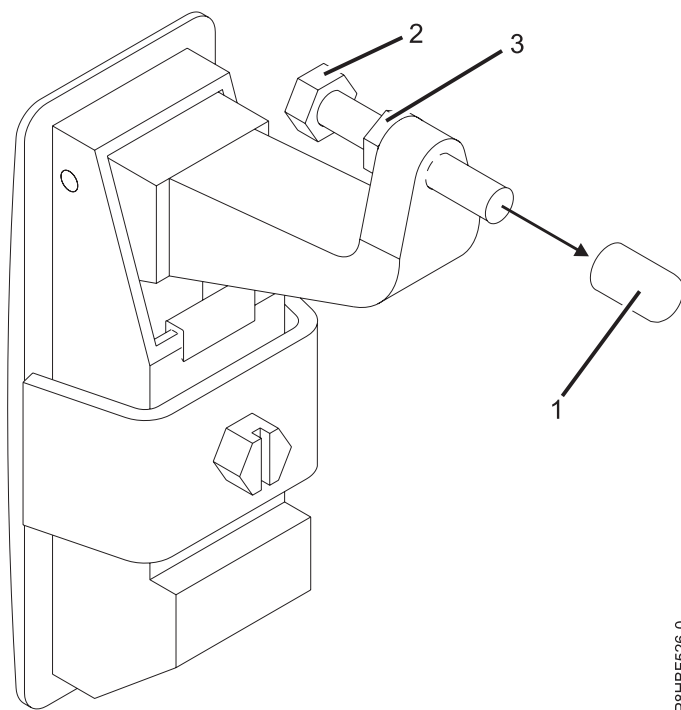


Figura 53. Pestell d'alta protecció

Element	Descripció
1	Femella de trava
2	Femella hexagonal
3	Femella hexagonal
4	Cargol

4. Si el pestell de la porta té un pestell d'alta protecció, continueu amb el pas 5 a la pàgina 73. Si heu d'instal·lar el pestell estàndard, aneu al pas 6 a la pàgina 73.



P8HBF526-0

Figura 54. Pestell estàndard

Element	Descripció
1	Tap final
2	Cargol
3	Femella hexagonal

5. Munteu el pestell d'alta protecció. Per fer-ho, duu a terme les tasques següents:

Nota: Consulteu la figura 51, Pestell estàndard, els passos del 5a al 5d i a la figura 50, Pestell d'alta protecció, els passos del 5e al 5i.

- Traieu el tap final (1) del pestell nou i deixeu-lo a banda.
 - Afluixeu la femella hexagonal (3).
 - Traieu el cargol (2) del pestell nou.
 - Traieu la femella (3) del cargol.
 - Inseriu el cargol (4) al pestell nou en orientació inversa.
 - Cargoleu la femella hexagonal (3) al cargol (4).
 - Cargoleu la femella hexagonal (2) al cargol (4).
 - Cargoleu la femella de trava (1) al cargol (4). La femella de trava (1) ha d'estar anivellada amb el cargol (4).
 - Colleu la femella hexagonal (2) a la femella de trava (1).
6. Instal·leu el pestell de tanca.
- Inseriu el pany de clau de bastidor a la ranura del pestell situada a la part frontal de la porta (6) a la Figura 52 a la pàgina 71.
 - Fixeu el pany col·locant la peça de subjecció (5) amb el cargol (4), a la part interior de la porta.
7. Repetiu els passos 3 a la pàgina 70 i 6 per instal·lar el segon pany a la part posterior de la porta del bastidor.

8. Ajusteu el cargol (4) de la figura 50 per fixar la porta. Els topalls de goma de la porta han de quedar ajustats amb el xassís quan es tanqui la porta.
9. Colleu la femella hexagonal (3) de la figura 50 al pestell per evitar que el cargol (4) s'afluixi.
10. Instal·leu una barra corredissa de seguretat a la part dreta del bastidor.

Nota: la guia de cada barra corredissa té dues pestanyes llargues a la part inferior. Les guies de la barra corredissa són idèntiques i es poden instal·lar tant en el panell de la coberta dreta o esquerra.

- a. Obriu el panell de la coberta dreta retireu-lo cap a fora de manera que pugueu accedir a la part superior.
- b. Assegureu-vos que el costat pla de la guia de la barra corredissa (7) de la Figura 55, estigui orientada a la part interior del panell de la coberta (8). Inserir els dos taps (9) a la guia de la barra corredissa dels dos canals de suport vertical (10) al panell de la coberta lateral.

Nota: Si s'ha instal·lat correctament, la guia de desplaçament s'ha de moure d'endavant cap enrere.

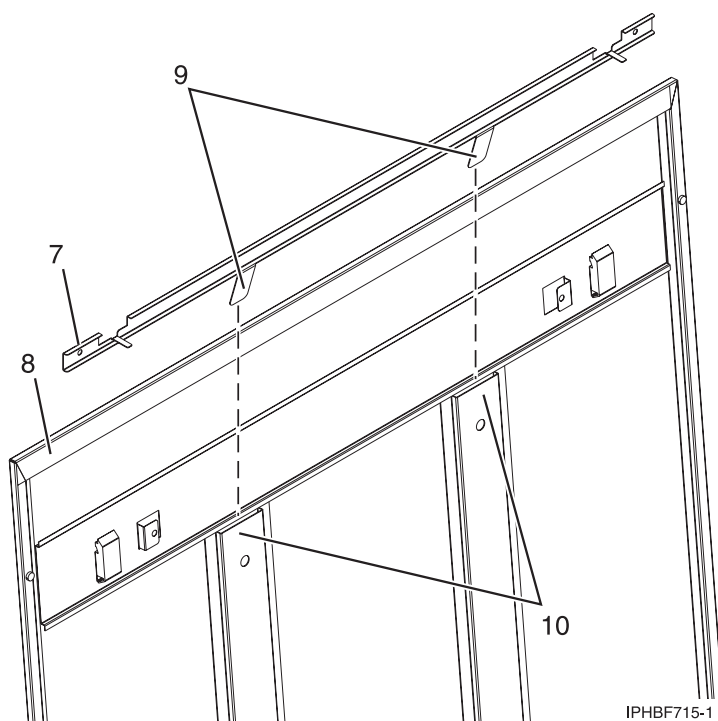


Figura 55. Instal·lació d'una barra corredissa de seguretat

- c. Torneu a instal·lar la coberta del panell lateral en el bastidor.
- d. Bloquegeu les cobertes del panell lateral fent lliscar les barres cap a la part frontal del bastidor.
- e. Poseu l'adhesiu d'obert/tancat a l'interior del panell de la coberta de manera que quan la barra corredissa estigui tancada, la pestanya es trobi a sobre del símbol de tancat (11), com es mostra a la Figura 56 a la pàgina 75, i a sobre del símbol d'obert (12) quan la barra corredissa estigui oberta.

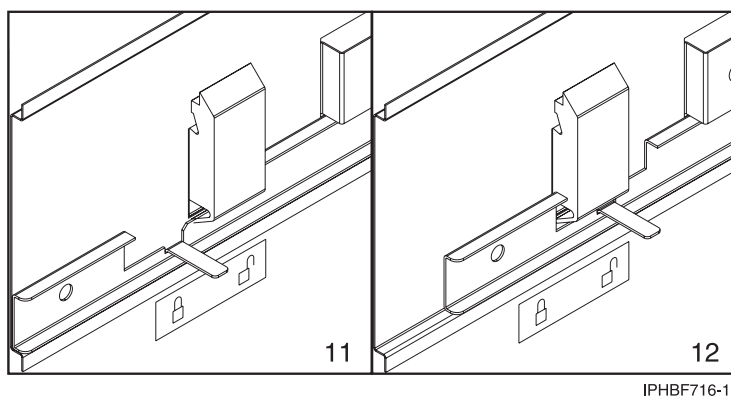


Figura 56. Col·locació de l'adhesiu d'obert/tancat al panell de coberta

f. Repetiu el procediment per al costat esquerre del bastidor.

Extracció i substitució dels panells laterals

Informació sobre com extreure i substituir un panell lateral d'un bastidor.

Substitució del panell lateral 7014-T00 o 7014-T42:

Seguiu el procediment que s'indica en aquest apartat per extreure el panell lateral d'un bastidor.

Per extreure un panell lateral, seguiu aquests passos:

1. Si s'ha col·locat el kit de seguretat, desplaceu la barra de seguretat a la posició de desbloqueig.

Nota: Si el bastidor empra un kit d'alta protecció, heu de treure el cargol de seguretat per poder treure cadascun dels panells laterals.

2. Desbloquegeu els panells laterals traient els dos pestells de tanca per alliberar-los.

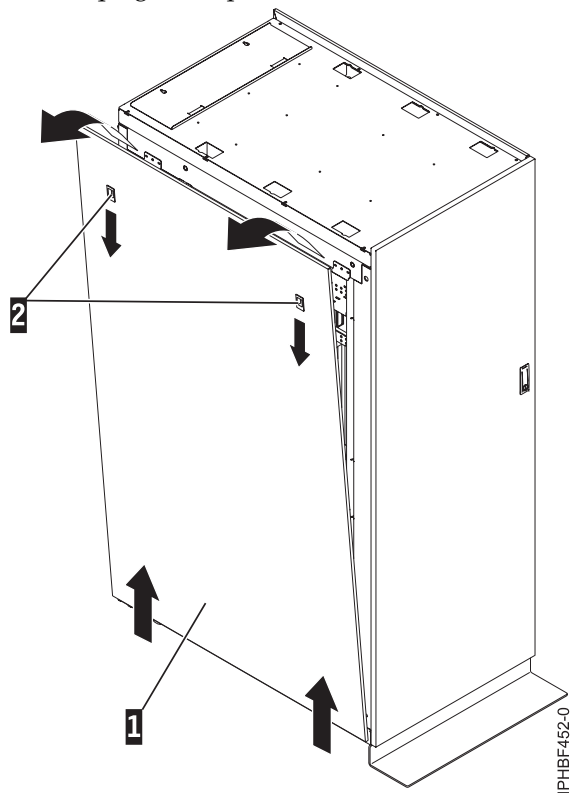


Figura 57. Extracció del panell lateral

3. Inclineu lleugerament cap a vós la part superior del panell lateral.
4. Estireu cap amunt del panell i extraieu-lo del xassís del bastidor. El panell s'allibera de les dues peces de subjecció J inferior.
5. Repetiu aquest procediment per a l'altre panell lateral.

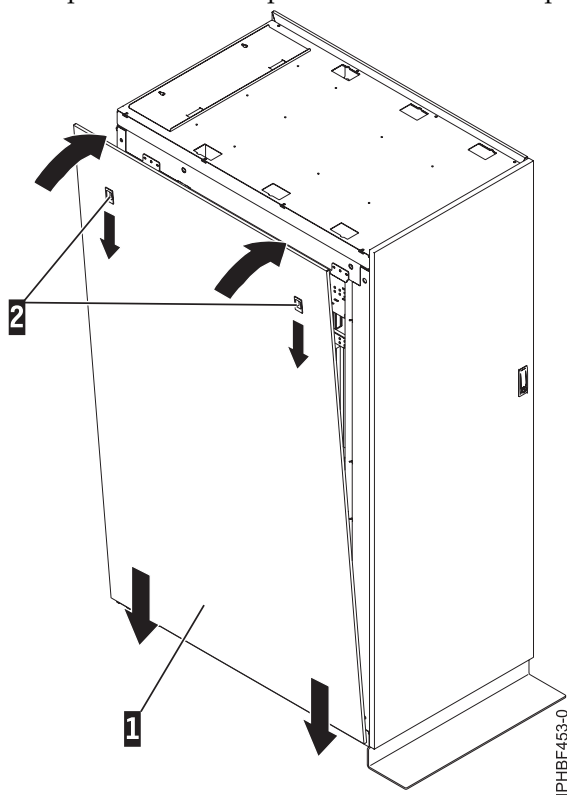
Tornar a posar un panell lateral de 7014-T00 o 7014-T42:

Substitució d'un panell lateral d'un bastidor.

Per substituir un panell lateral, seguiu aquests passos:

1. Inclineu lleugerament cap a vós la part superior del panell lateral.

2. Col·loqueu la part inferior del panell lateral sobre les peces de subjecció J de la part inferior del



bastidor.

Figura 58. Tornar a posar el panell lateral

3. Inseriu la part superior del panell lateral en el seu lloc i tanqueu els pestells de tanca.

Nota: Si el bastidor empra un kit d'alta protecció, heu de col·locar un cargol de seguretat en cadascun dels panells laterals instal·lats.

4. Si s'ha col·locat el kit de seguretat, desplaçe la barra de seguretat a la posició de bloqueig.

Extracció i substitució de panells d'acabament 7014-T00 o 7014-T42

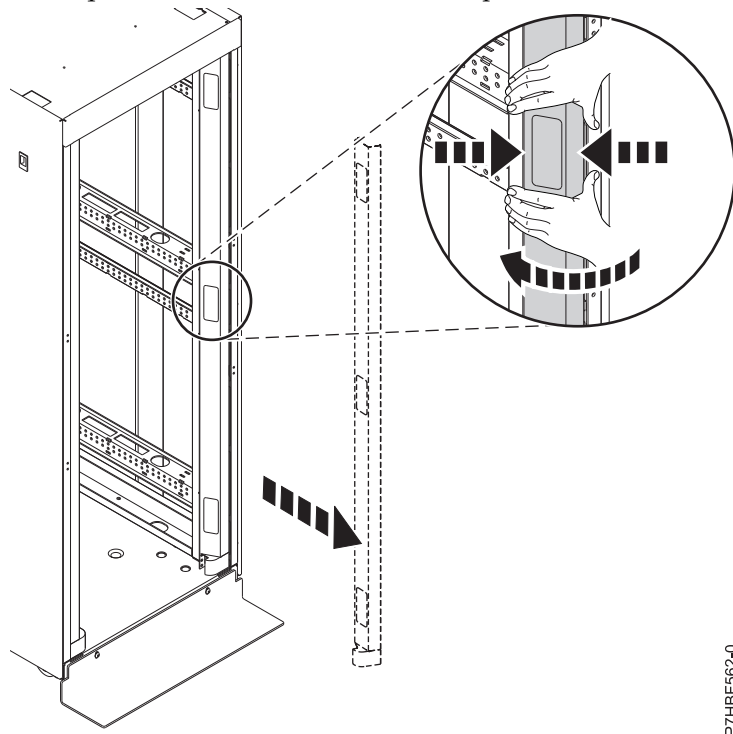
Els bastidors que estan instal·lats amb diversos sistemes de calaix de processador poden utilitzar els panells d'acabament frontals enloc de portes. En el cas dels bastidors que utilitzen panells d'acabament, cal instal·lar un tipus de panell d'interferència reduïda quan hi hagi determinats models d'unitat d'expansió. Extraieu els panells d'acabament existents del bastidor i substituir-los per un tipus de panell d'interferència reduïda.

Extracció dels panells d'acabament 7014-T00 o 7014-T42:

En el cas dels bastidors que utilitzen panells d'acabament enlloc de portes, cal instal·lar un tipus de panell d'interferència reduïda quan hi hagi determinats models d'unitat d'expansió.

Per treure els panells d'acabament de bastidor existents, seguiu aquests passos:

1. Col·loqueu les dues mans al centre del panell d'acabament lateral dret.



P7HBF562-0

Figura 59. Extracció del panell d'acabament del bastidor

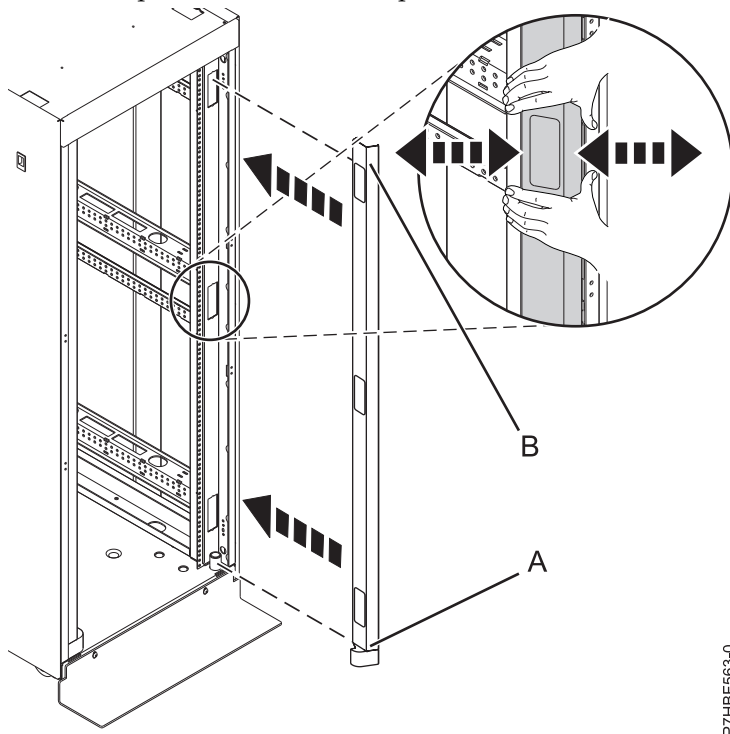
2. Feu pressió fermament cap a dins amb les puntes dels dits per alliberar els clips amb molla que subjecten el panell al seu lloc.
3. Gireu lleugerament les mans fins que es desconnecti el panell.
4. Traieu el panell i deixeu-lo a un costat.
5. Repetiu aquest procediment per treure el panell d'acabament lateral esquerre.

Substitució de panells d'acabament 7014-T00 o 7014-T42:

En el cas dels bastidors que utilitzen panells d'acabament enlloc de portes, cal instal·lar un tipus de panell d'interferència reduïda quan hi hagi determinats models d'unitat d'expansió.

Per instal·lar panells d'acabament, seguiu aquests passos:

1. Alineeu la placa inferior (A) del panell d'acabament lateral dreta amb la part inferior del bastidor.



P7HBF563-0

Figura 60. Instal·lació del panell d'acabament del bastidor

2. Alineeu la part superior del panell d'acabament (B) i feu pressió lleugerament amb les puntes dels dits.
3. Un cop el panell d'acabament estigui ubicat correctament, deixeu de prémer per tal que els clips amb molla sostinguin el panell al seu lloc.
4. Repetiu aquest procediment per instal·lar el panell d'acabament lateral esquerre.

Extracció i substitució de la coberta superior de bastidor

És possible que us calgui extreure o reemplaçar la coberta superior del bastidor.

Extracció de la coberta superior de bastidor:

Les 6U superiors del bastidor es poden desconnectar temporalment per poder transportar-lo més fàcilment a l'hora de passar per portes i entrar en ascensors. Podeu tornar a connectar les 6U superiors al marc del bastidor per tornar a tenir la capacitat total de 42U del bastidor. El bastidor és uns 28 centímetres (11 polzades) més petit si se'n treu la part superior.

Nota: Heu d'utilitzar un sòcol de 10 mm i 6 punts (pt) amb una barra d'extensió per treure els cargols de la coberta superior. Unes altres eines poden provocar que els caps dels cargols s'arrodoneixin i sigui difícil de treure'ls.

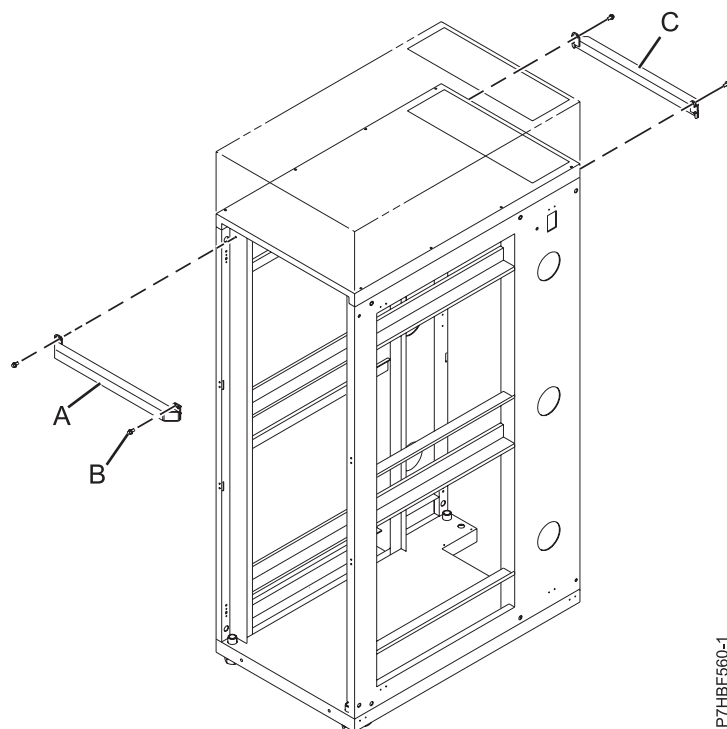
Per extreure la coberta del bastidor del bastidor, seguiu aquests passos:

1. Si els panells d'acabament superior, dret o esquerre estan col·locats, traieu-los o traieu la porta frontal.

Nota: Si el bastidor està bloquejat, desbloquegeu les portes. Desbloquegeu els panells laterals desplaçant la barra de seguretat a la posició de desbloqueig.

2. Extraieu la porta posterior.

3. Extraieu els panells laterals. Si voleu obtenir més informació, consulteu “Extracció i substitució dels panells laterals” a la pàgina 75.
4. Extraieu un cargol del costat dret de la coberta superior, i un cargol del costat esquerre de la coberta superior. Feu-ho tant per la coberta frontal com per la posterior.
5. Col·loqueu les abraçadores del bastidor frontal (A) i posterior (C) facilitades dins la capsa enviada. Lligueu cada abraçadora del bastidor a la part superior de la part frontal i posterior del bastidor, just sota la coberta superior.
6. Feu servir els quatre cargols (B) que heu extret de la coberta superior per fixar cada abraçadora del bastidor al bastidor, tal com es mostra a Figura 61.

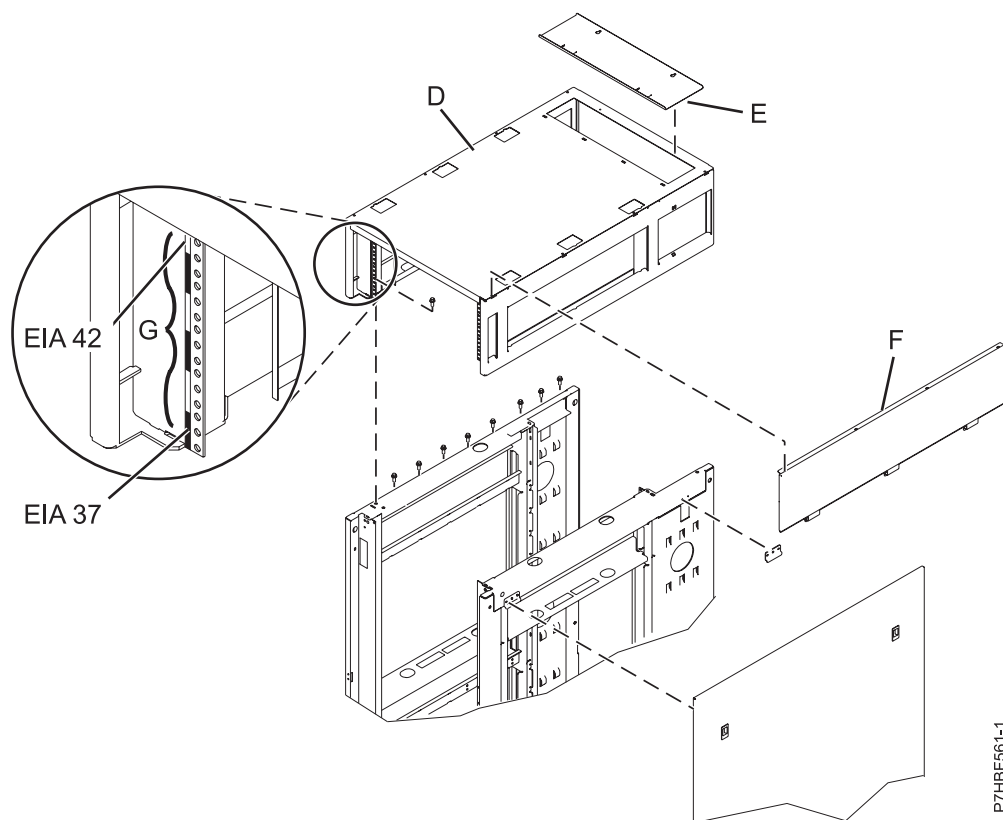


P7HBF560-1

Element	Descripció
A	Abraçadora frontal del bastidor
B	Cargols de retenció (dos cargols per cada abraçadora)
C	Abraçadora posterior del bastidor

Figura 61. Fixació de l'abraçadora posterior

7. Extraieu els sis cargols restants dels costats esquerre i dret de la coberta superior (D). Els cargols estan accessibles als tres orificis rectangulars petits a cada banda de la coberta superior del bastidor.



Element	Descripció
D	Coberta superior
E	Coberta d'accés als cables
F	Coberta lateral (quantitat 2)
G	Etiqueta d'EIA

Figura 62. Extracció de la coberta superior

8. Aixequeu i extraieu la coberta superior.

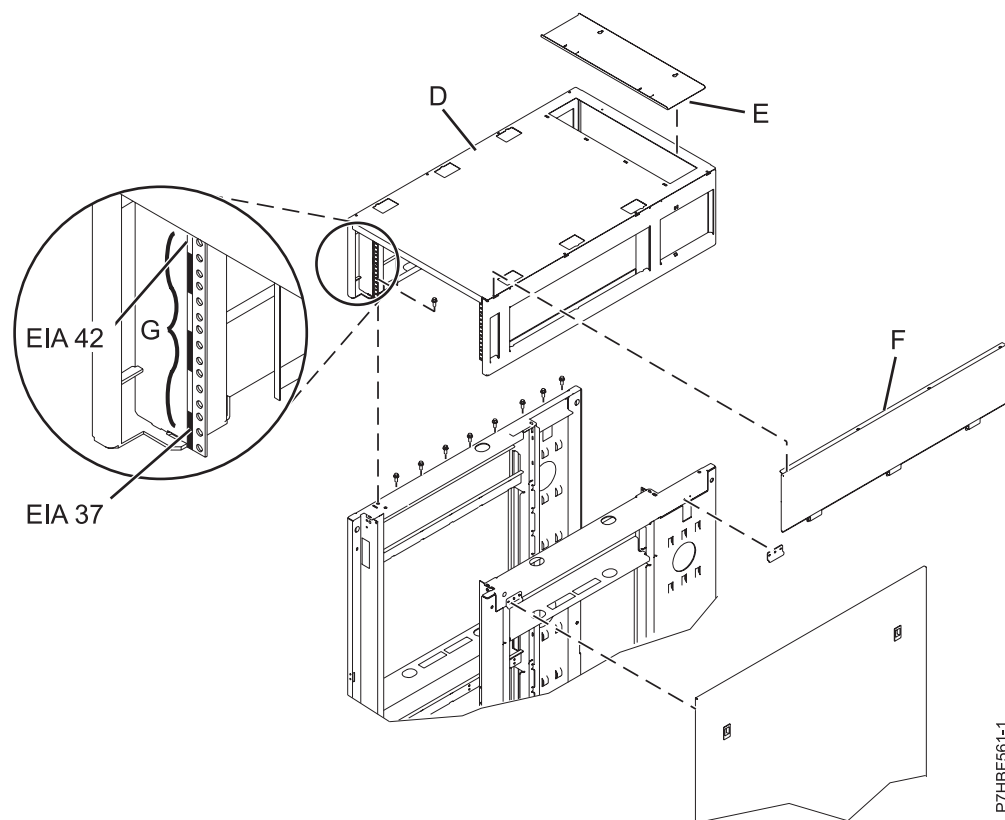
Substitució de la coberta superior de bastidor:

És possible que us calgui substituir la coberta superior del bastidor. Seguiu aquest procediment per dur a terme aquesta tasca.

Nota: Heu de tenir una caixa d'entroncament amb una barra d'extensió de 10 mm i 6 punts (pt) per tal de substituir els cargols a la coberta superior del bastidor. Unes altres eines poden provocar que els caps dels cargols s'arrodoneixin i no es puguin extreure després.

Per substituir la coberta superior del bastidor, seguiu aquests passos:

1. Col·loqueu la coberta superior del bastidor (**D**) sobre el bastidor.
2. Poseu els sis cargols als costats esquerre i dret de la coberta superior del bastidor. Poseu els cargols dins dels tres forats rectangulars petits a cada banda de la coberta superior del bastidor.

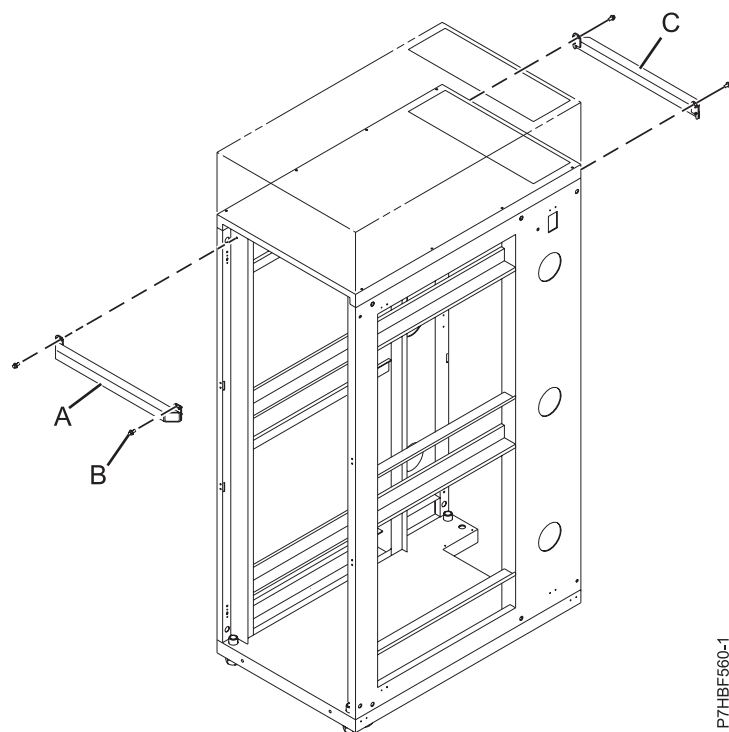


Element	Descripció
D	Coberta superior
E	Coberta d'accés als cables
F	Coberta lateral (quantitat 2)
G	Etiqueta d'EIA

Figura 63. Substitució de la coberta superior

Nota: Heu de tenir una caixa d'entroncament amb una barra d'extensió de 10 mm i 6 punts (pt) per tal de substituir els cargols a la coberta superior del bastidor. Unes altres eines poden provocar que els caps del cargols s'arrodoneixin i no es puguin extreure després.

3. Extraieu les abraçadores del bastidor (A) i (C) deslligant-les de la part superior del bastidor, just sota la coberta superior. Extraieu les abraçadores de la part frontal i posterior del bastidor.



P7HBF560-1

Element	Descripció
A	Abraçadora frontal del bastidor
B	Cargols de retenció (quantitat 2 per cada abraçadora)
C	Abraçadora posterior del bastidor

Figura 64. Substitució de la coberta superior

4. Poseu els quatre cargols (**B**) que heu tret de les abraçadores de bastidor a les quatre ubicacions restants de la coberta superior per collar-la al bastidor base.
5. Colleu els cargols a 28–31 N m (248-274 polzades-lliures, 21-23 polzades-lliures).
6. Assegureu-vos que es mantingui un flux d'aire adequat dins el bastidor. Instal·leu els panells de rebliment per cobrir les àrees obertes a la part frontal del bastidor. Segelleu tots els espais buits de la part frontal del bastidor, incloent-hi els espais buits entre les peces de l'equip.

Instal·lació del bastidor IBM Enterprise Slim Rack (7965-S42) i característiques

Feu servir aquesta informació per instal·lar el bastidor 7965-S42 i per instal·lar els components relacionats del sistema de bastidors.

Abans d'instal·lar el bastidor, llegiu la informació de “Avisos de seguretat del bastidor” a la pàgina 2.

Realització d'un inventari de peces

Realització d'un inventari de les peces

Realitzeu un inventari de les peces abans d'instal·lar la unitat al bastidor.

1. Localitzeu l'informe d'eines en una caixa d'accessoris.

2. Comproveu que disposeu de totes les funcions que heu sol•licitat i que heu rebut totes les peces de l'informe d'eines.

Si falten peces, si són incorrectes o si estan defectuoses, poseu-vos en contacte amb:

- El distribuïdor d'IBM
- El suport d'IBM (consulteu el lloc web del directori mundial de contactes (<http://www.ibm.com/planetwide>) a Contactes mundials d'IBM Directory - País/regió si us cal informació de contacte del vostre país
- IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line al número de telèfon 1-800-300-8751 (només Estats Units)

Avisos de seguretat del bastidor

Heu de llegir els avisos de seguretat del bastidor abans d'instal•lar l'equip.

Abans d'instal•lar un bastidor, dispositius del bastidor o una unitat del sistema o d'expansió en un bastidor, llegiu la següent informació de seguretat.

Atenció: Si instal•leu equipament en un bastidor no IBM, el bastidor ha de complir amb les especificacions EIA (Electronics Industries Association) 310D. No instal•leu l'equip al bastidor si no teniu un kit de guies dissenyat per a l'equip del bastidor no IBM. La instal•lació d'un kit de guies que no s'hagi dissenyat per al vostre equip pot deteriorar l'equip o us podeu fer mal.

(R001, part 1 de 2):

PERILL: Seguiu aquestes mesures de precaució quan trebal·leu 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 a espais de treball. No col•loqueu objectes damunt de dispositius muntats en bastidor. A més, no us repengeu als dispositius muntats en bastidor i no els utilitzeu per estabilitzar la posició del vostre cos (per exemple, quan trebal·leu en una escala).



- Cada armari bastidor pot tenir més d'un cable d'alimentació.
 - Per a bastidors amb alimentació CA, assegureu-vos de desconnectar tots els cables d'alimentació de l'armari bastidor quan s'indiqui que desconnecteu l'alimentació durant les tasques de manteniment.
 - Per a bastidors amb un panell de distribució d'alimentació (PDP) CC, apagueu el disjuntor que controla l'alimentació a les unitats del sistema, o desconnecteu la font d'alimentació CC del client, quan se us indiqui que desconnecteu d'alimentació mentre estigueu manipulant el dispositiu.
- 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.

(R001, part 2 de 2):

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 cap unitat en un bastidor en què no hi hagi suficient ventilació. 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 pot tornar-se 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.

Precaució en aixecar la unitat:



Col·locació i anivellament del bastidor

Cal situar i anivellar correctament el bastidor per tal de complir els requisits de seguretat i normatius.

Per col·locar i anivellar el bastidor, seguiu aquests passos:

1. Traieu tot el material d'empaquetatge del bastidor.
2. Col·loqueu el bastidor. Si aneu a connectar diversos bastidors per a una densitat de punts de 24 polzades, seguiu a "Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 24 polzades". Si aneu a connectar diversos bastidors per a una densitat de punts de 600 mm, seguiu a "Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 600 mm" a la pàgina 88. Si no aneu a connectar diversos bastidors, consulteu "Fixar la peça de subjecció de l'estabilitzador" a la pàgina 90.

Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 24 polzades

És possible que us calgui connectar diversos bastidors entre ells mateixos.

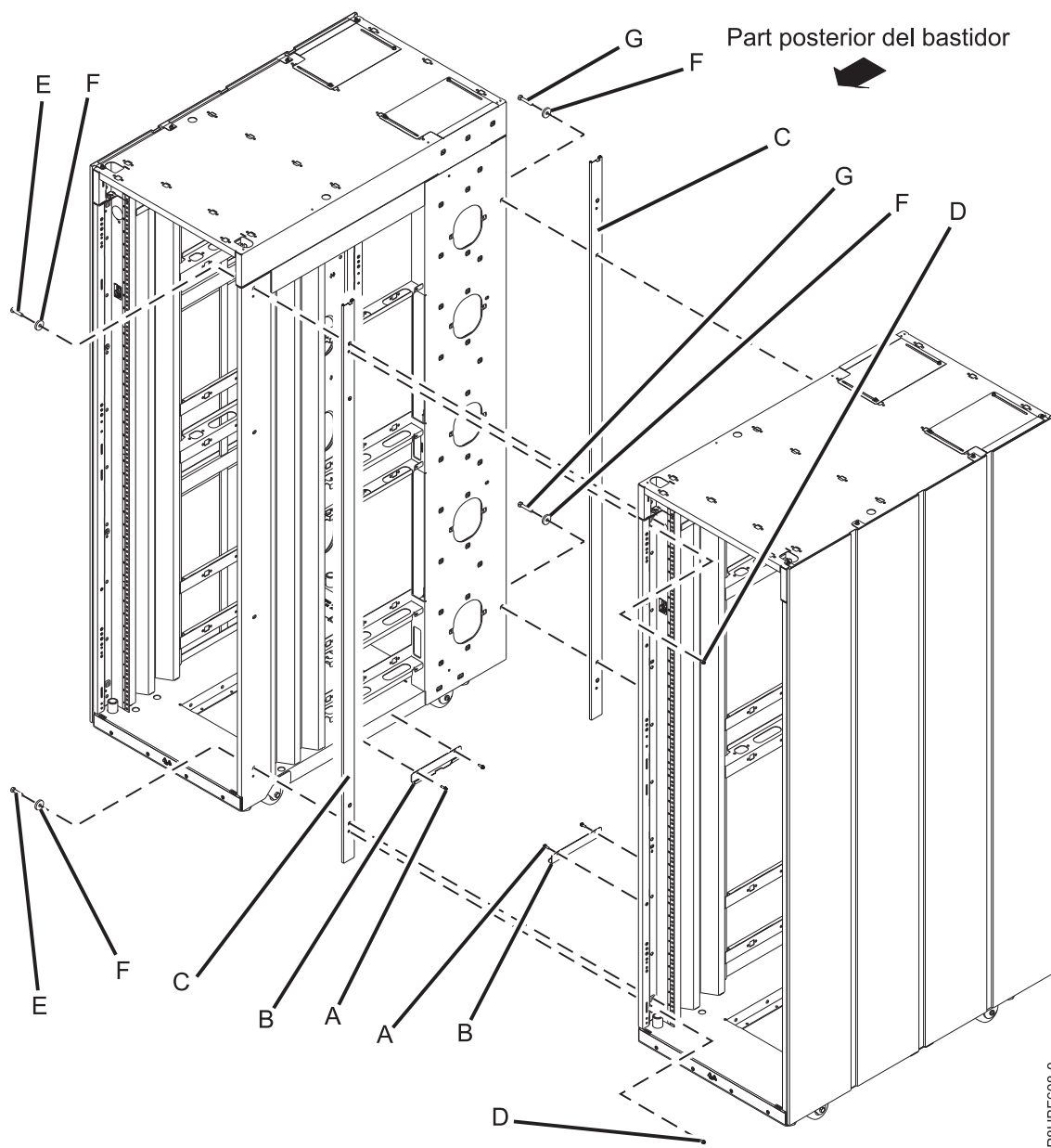
Connecteu diversos bastidor entre ells mitjançant el kit de connexió entre bastidor per a bastidors de 24 polzades. Per dur a terme aquesta tasca, disposeu del kit de connexió entre bastidors.

Assegureu-vos que teniu els cargols següents:

- M8x35 (bastidor frontal)
- M8x45 (bastidor posterior)
- Sòcol de 13 mm

Per utilitzar un kit de connexió entre bastidor per connectar bastidor de 24 polzades, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els "Avisos de seguretat del bastidor" a la pàgina 2.
2. Si estan instal·lats, traieu els panells laterals de cada bastidor. Traieu només els panells laterals dels costats pels quals s'interconnecten seguint aquests passos:
 - a. Traieu els cargols de la part superior i de dins del bastidor.
 - b. Estireu cap amunt del panell i extraieu-lo del xassís del bastidor. Aquest moviment allibera el panell de la peça de subjecció J.
 - c. Deseu els panells laterals.
3. Traieu els cargols de la peça de subjecció J **(A)** i la peça de subjecció **(B)**.
4. Feu servir dos cargols **(D)** per col·locar la peça de subjecció de l'anell distanciador **(C)**, a la part frontal). Alineu i col·loqueu la peça de subjecció de l'anell distanciador posterior **(C)**, tal com es mostra a Figura 65 a la pàgina 87.



P8HBF608-0

Figura 65. Extracció dels panells laterals, la peça de subjecció i els empalmaments per connectar diversos bastidors

Element	Descripció
A	Cargol hexagonal de vorell M5x16
B	Peça de subjecció J
C	Peça de subjecció d'anell distanciador
D	Cargols hexagonals de vorell M5
E	Cargol M8x35
F	Volandera
G	Cargol M8x45

5. Col·loqueu junts els bastidors.

6. Alineu els orificis del bastidor. Si els orificis del bastidor no estan alineats, ajusteu el peu d'anivellament.
7. Col·loqueu un cargol (E/G) i una volandera (F) a les quatre posicions però no els colleu.
8. Assegureu-vos que tots els bastidors estiguin alineats i, a continuació, colleu els quatre cargols.
9. Connecteu els cables que van entre els bastidors.
10. Si cal, col·loqueu un panell lateral al final del bastidor. Si voleu obtenir més informació, consulteu "Instal·lació de la coberta lateral" a la pàgina 99.
11. Si esteu col·locant peces de subjecció de l'estabilitzador, aneu a "Fixar la peça de subjecció de l'estabilitzador" a la pàgina 90.

Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 600 mm

És possible que us calgui connectar diversos bastidors entre ells mateixos.

Connecteu diversos bastidors entre ells mitjançant el kit de connexió entre bastidors per a bastidors de 600 mm. Per dur a terme aquesta tasca, heu d'utilitzar el kit de connexió entre bastidors.

Assegureu-vos que teniu els cargols següents:

- M8x30 (bastidor frontal)
- M8x45 (bastidor posterior)
- Sòcol de 13 mm

Per connectar diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a bastidors de 600 mm, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els "Avisos de seguretat del bastidor" a la pàgina 2.
2. Si estan instal·lats, traieu els panells laterals de cada bastidor. Traieu només els panells laterals dels costats pels quals s'interconnecten seguint aquests passos:
 - a. Traieu els cargols de la part superior i de dins del bastidor.
 - b. Estireu cap amunt del panell i extraieu-lo del xassís del bastidor. Aquest moviment allibera el panell de la peça de subjecció J.
 - c. Deseu els panells laterals.
3. Traieu els cargols de la peça de subjecció J (A) i la peça de subjecció (B).

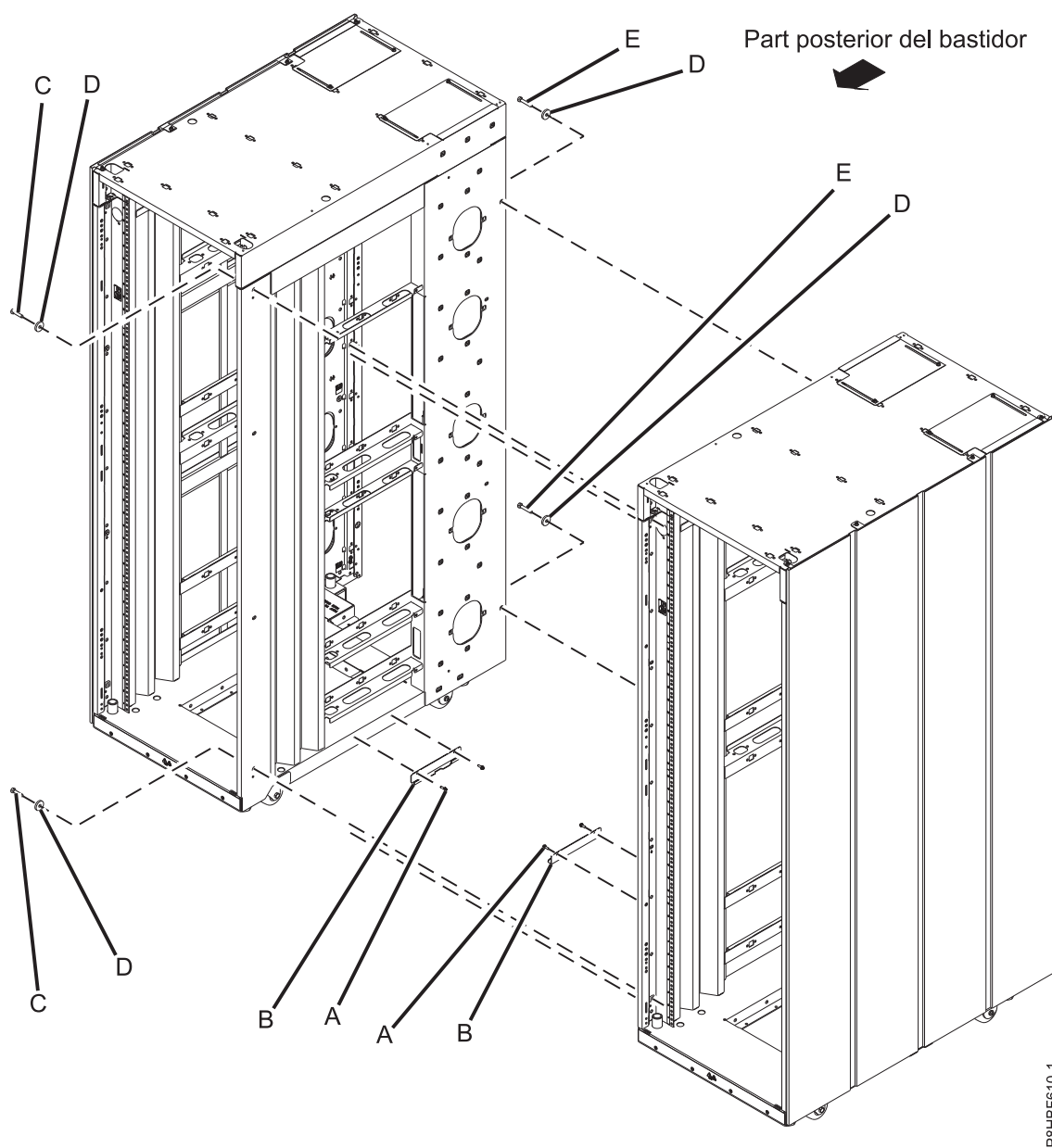


Figura 66. Extracció dels panells laterals, la peça de subjecció i col·locació dels empalmaments per connectar diversos bastidors

Element	Descripció
A	Cargol de suport
B	Peça de subjecció J
C	Cargol M8x30
D	Volandera
E	Cargol M8x45

- Col·loqueu junts els bastidors.
- Alineeu els forats dels empalmaments. Si els forats dels empalmaments no estan alineats, ajusteu el peu d'anivellament.
- Col·loqueu un cargol (C/E) i una volandera (D) a les quatre posicions però no els colleu.

7. Assegureu-vos que tots els bastidors estiguin alineats i, a continuació, colleu els quatre cargols.
8. Connecteu els cables que van entre els bastidors.
9. Si cal, col·loqueu un panell lateral al final del bastidor. Si voleu obtenir més informació, consulteu "Instal·lació de la coberta lateral" a la pàgina 99.
10. Si esteu col·locant peces de subjecció de l'estabilitzador, aneu a "Fixar la peça de subjecció de l'estabilitzador".

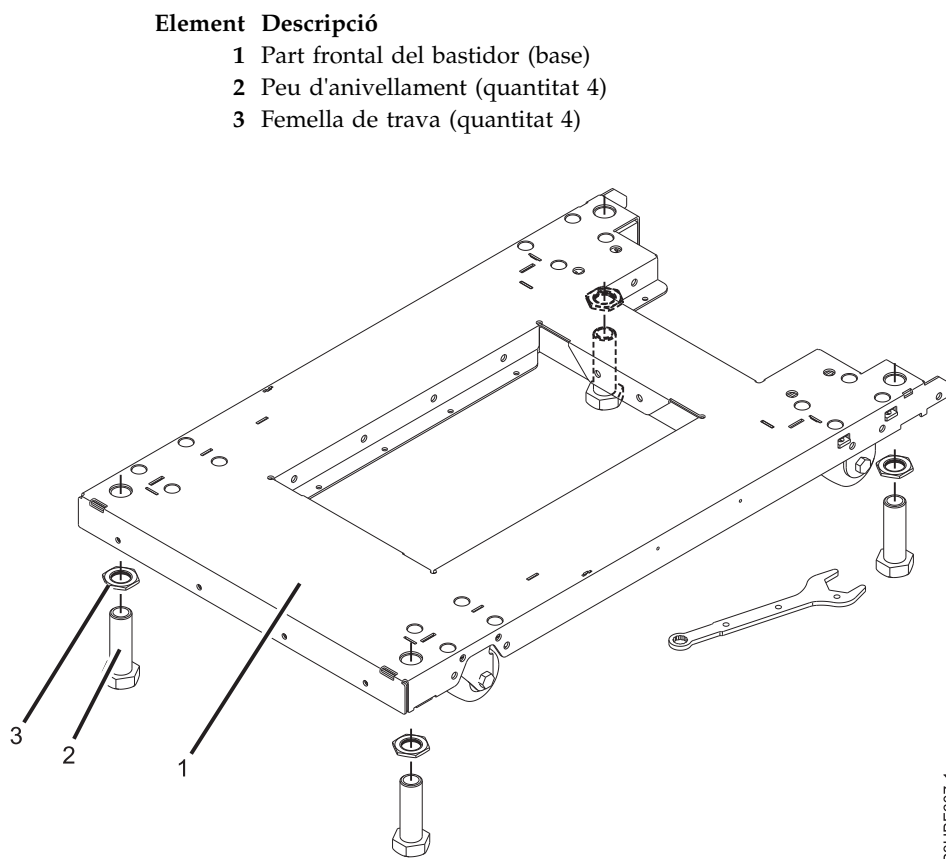
Fixar la peça de subjecció de l'estabilitzador

Col·loqueu la peça de subjecció de l'estabilitzador, si el bastidor no està collat a terra.

Per connectar la peça de subjecció de l'estabilitzador a la part inferior del bastidor, seguiu aquests passos:

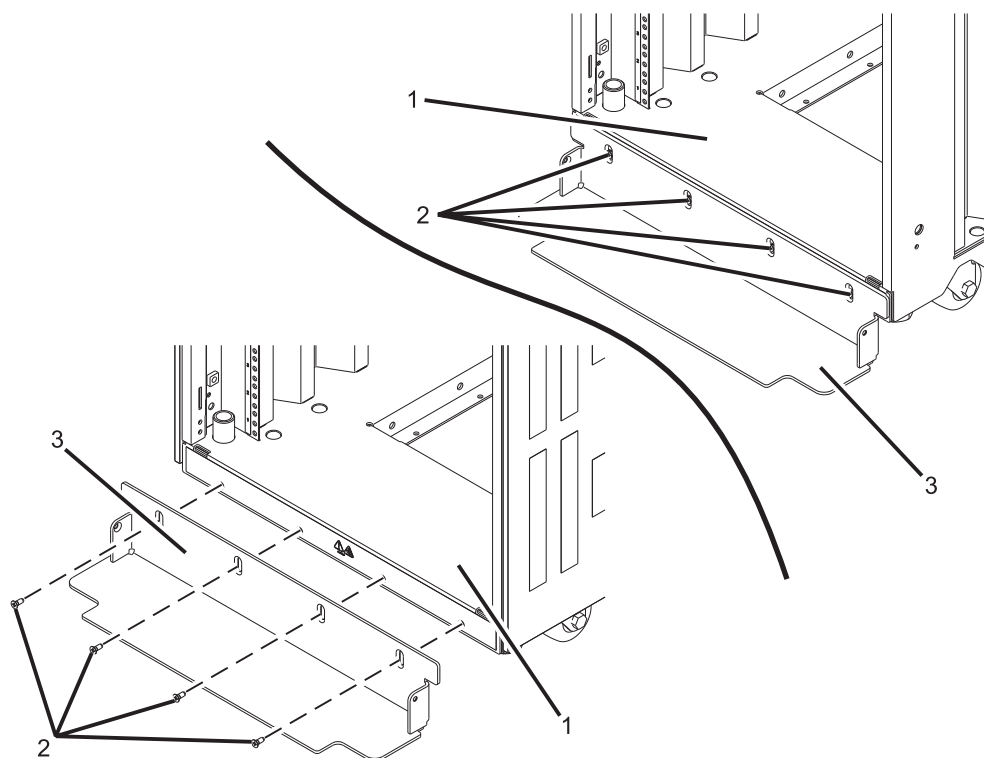
1. Si aneu a connectar diversos bastidors per a una densitat de punts de 24 polzades, seguiu a "Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 24 polzades" a la pàgina 86. Si aneu a connectar diversos bastidors per a una densitat de punts de 600 mm, seguiu a "Connexió de diversos bastidors amb el kit de connexió entre bastidors per a una densitat de punts de 600 mm" a la pàgina 88. Si no, continueu amb el pas següent.
2. Afluixeu la femella de trava (3 de Figura 67) de cada peu d'anivellament.
3. Gireu cada peu d'anivellament (2) cap avall fins que toqui la superfície sobre la qual es col·locarà el bastidor.

Figura 67. Ajustar els peus anivelladors



4. Ajusteu el peu d'anivellament cap avall segons calgui fins que el bastidor estigui anivellat. Quan el bastidor estigui anivellat, colleu les femelles de trava a la base.

5. Alineu les ranures d'una de les peces de subjecció de l'estabilitzador (3) amb els forats de muntatge (2) de la part inferior del bastidor.
6. Col·loqueu els quatre cargols de muntatge (2) deixant-los fluixos als forats (2) de la peça de subjecció de l'estabilitzador (3) i assegureu-vos que la base de l'estabilitzador (3) quedi pla damunt el terra.



P8HBF603-1

Figura 68. Instal·lació de la peça de subjecció de l'estabilitzador

7. Feu servir un tornavís Phillips del número 2 per collar els cargols a 2,5 N m (1,84 peus/l·liura).

Connexió del sistema de distribució d'alimentació

Podeu utilitzar un sistema de distribució de l'alimentació per supervisar les càrregues d'alimentació individuals dels dispositius que hi estan endollats.

Per connectar una unitat de distribució de l'alimentació, consulteu el "Unitat de distribució d'alimentació i PDU d'Intelligent Switched High Function" a la pàgina 47.

Col·locació de les portes del bastidor

Pot ser que hàgiu de col·locar les portes frontal o posterior al bastidor.

Instal·lació d'una porta frontal o de gamma alta al bastidor

Pot ser que hàgiu d'instal·lar una porta al bastidor.

Nota: Les portes es tanquen i es bloquegen per garantir la seguretat.

Per instal·lar la porta frontal, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els "Avisos de seguretat del bastidor" a la pàgina 2.
2. Alineu la porta per damunt de la frontissa del bastidor.

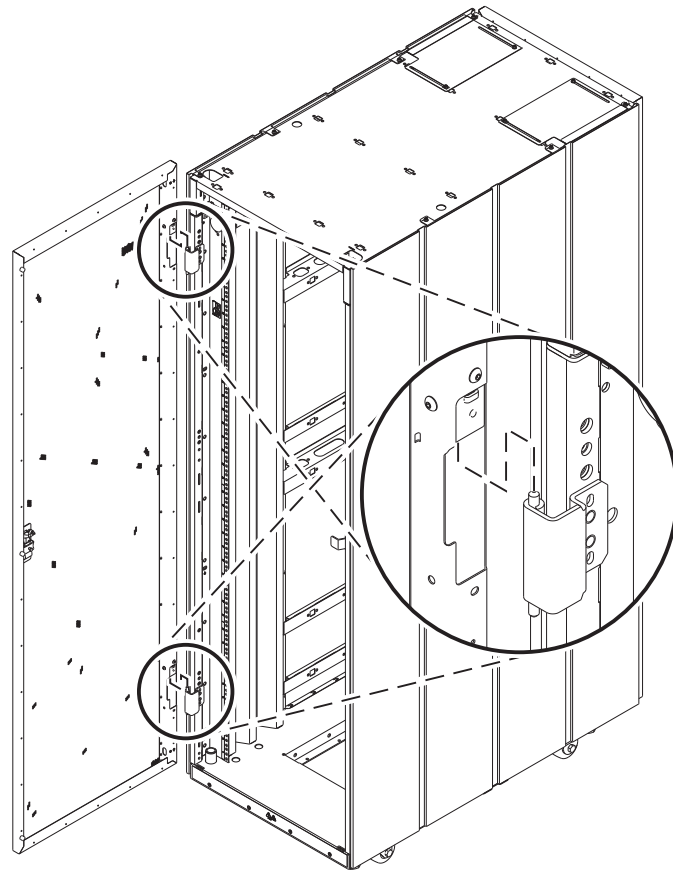


Figura 69. Alineació de la porta per damunt de la frontissa del bastidor

3. Feu baixar la porta fins al peu.
4. Ajusteu el pestell perquè la porta tanqui amb seguretat.

Canvi del costat cap on s'obre la porta posterior

Pot ser que vulgueu canviar la forma en què s'obre la porta a la part posterior del bastidor.

Per canviar la forma en què s'obre la porta a la part posterior del bastidor, seguiu aquests passos:

1. Llegiu els "Avisos de seguretat del bastidor" a la pàgina 2.
2. Si ja està col·locada, traieu la porta.
3. Decidiu si voleu que la porta s'obri cap a la dreta o cap a l'esquerra. Si voleu canviar la manera en què s'obre la porta, moveu les frontisses del bastidor (**A**) a l'altra costat del bastidor. Si moveu les frontisses del bastidor, traieu la peça de subjecció del pestell (**B**) i col·loqueu-la a l'altra costat del bastidor.

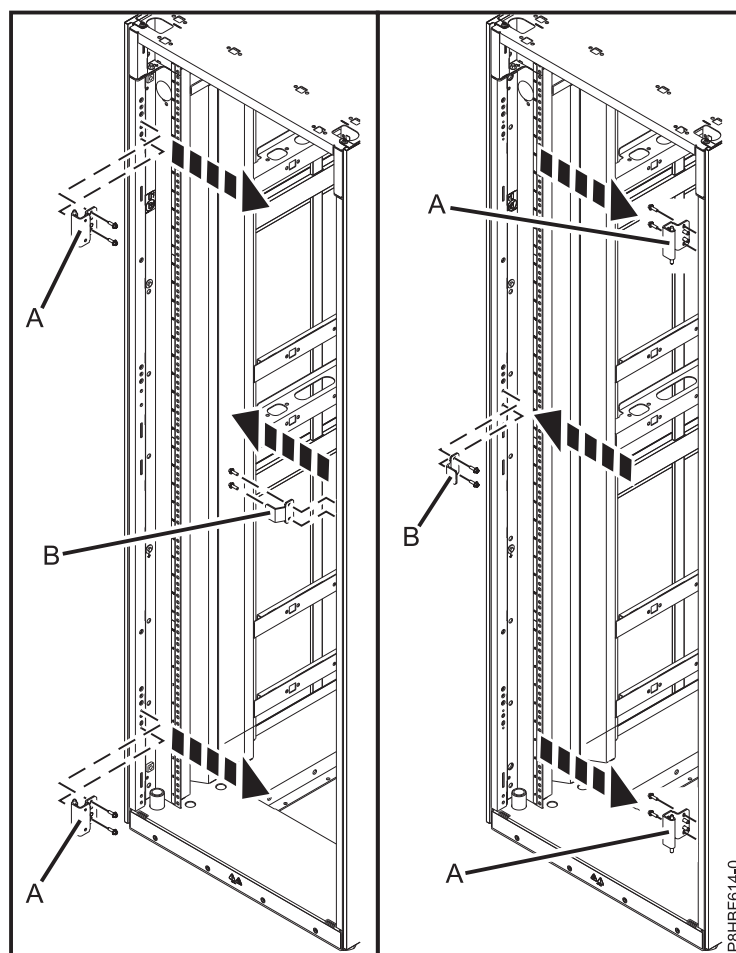


Figura 70. Canvi de les frontisses del bastidor

4. Traieu els dos cargols (A) de la porta del bastidor que mantenen la peça de subjecció de la frontissa al seu lloc. Desplaceu a baix la peça de subjecció de la frontissa de la porta (B) de la part superior i inferior de la porta.
5. Col·loqueu la peça de subjecció de la frontissa de la porta collant els cargols (A).

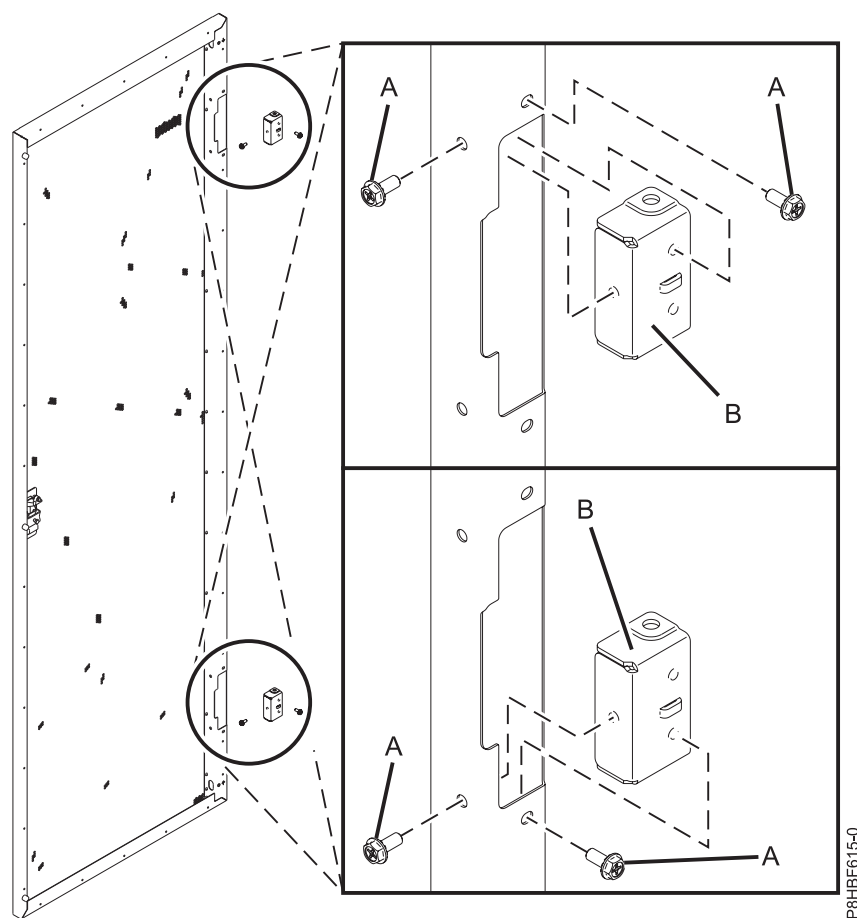


Figura 71. Instal·lació de la frontissa de la porta

6. Afluixeu el cargol que fixa el pestell a la porta (A) i allibereu la peça de subjecció de retenció del pestell (B). Feu girar el pestell 180 graus (C). Colleu el cargol i la peça de subjecció de retenció del pestell.

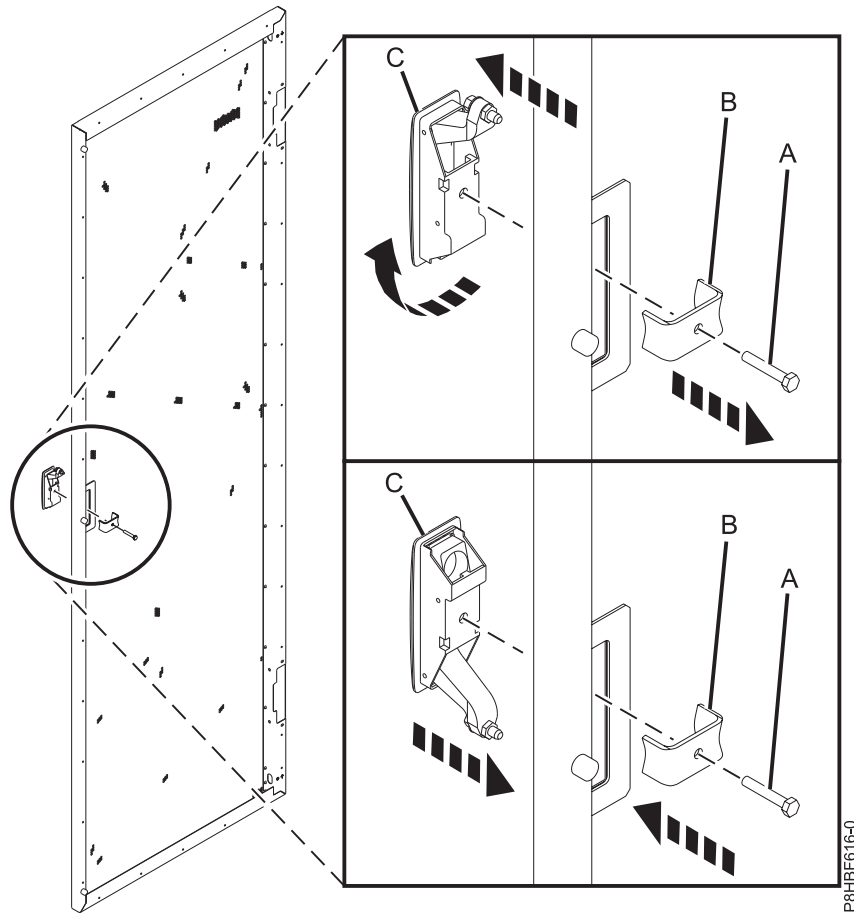


Figura 72. Reorientació del pestell de la porta

7. Torneu a col·locar la porta a la frontissa.
8. Ajusteu el pestell perquè la porta quedi ben tancada.

Com collar a terra el bastidor (presa a terra)

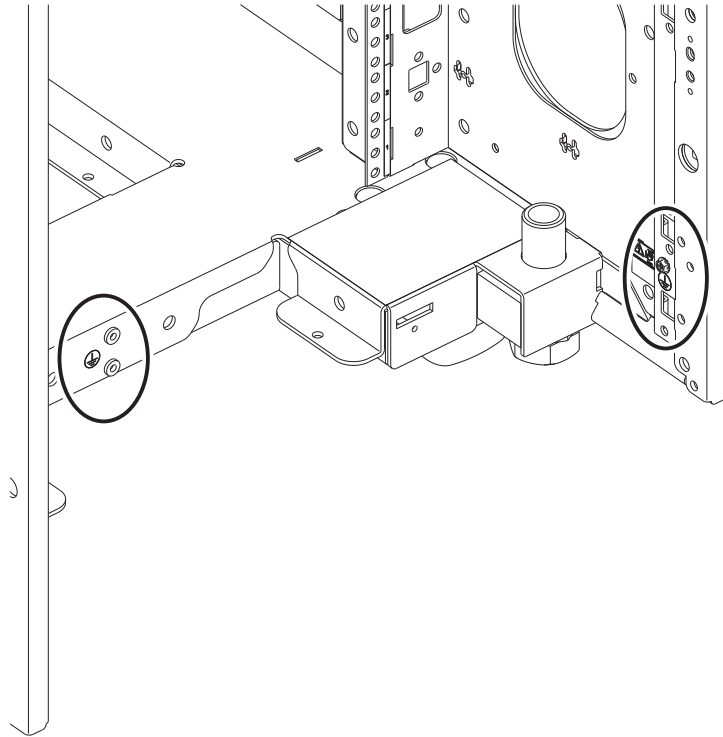
La connexió elèctrica a terra és la pràctica de connectar elèctricament i de forma intencionada tots els elements metàl·lics no connectors en una sala o edifici com mesura de protecció a les descàrregues elèctriques. A les seccions següents es proporciona informació sobre com collar a terra les cobertes laterals del bastidor i les portes frontal i posterior del marc del bastidor.

Punts de connexió del marc del bastidor

Hi ha dos punts de connexió al marc del bastidor.

Aquests punts de connexió s'identifiquen mitjançant el símbol de terra internacional.

A la figura següent es mostren els punts de presa de terra del marc del bastidor.



P8HBF611-0

Figura 73. Punts de presa de terra del marc del bastidor

Com collar a terra (presa a terra) les cobertes laterals amb el marc del bastidor

Les cobertes laterals del bastidor se subministren des d'IBM ja amb presa a terra. Si traieu i substituiu les cobertes laterals, torneu-les a connectar a terra posant-li els cargols.

Punts de connexió a terra de la porta

Els punt de connexió a terra de les portes frontal i posterior es situen a cada cantonada del costat de les frontisses.

Els punts de connexió s'identifiquen mitjançant el símbol de terra internacional.

A la imatge següent es mostra un punt de connexió a terra de la porta.

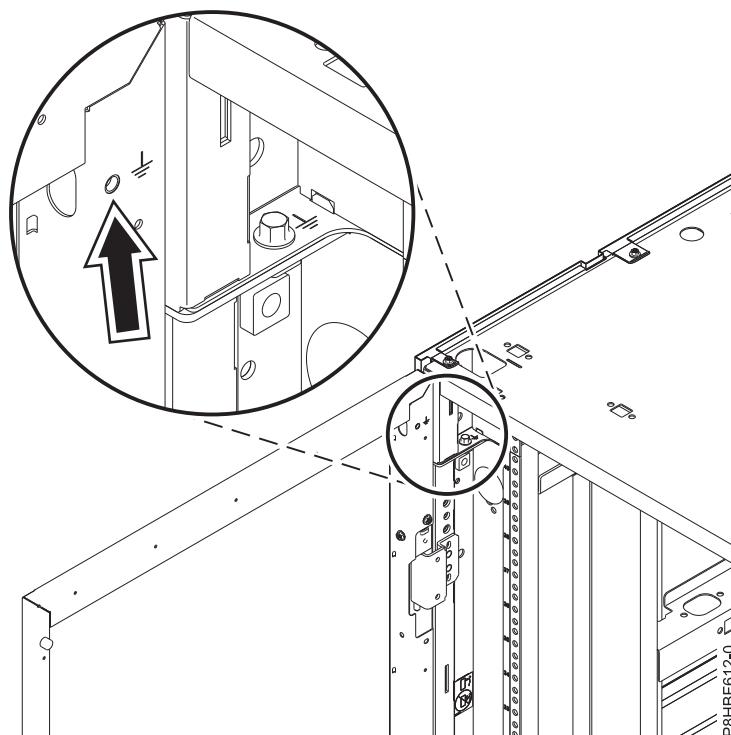


Figura 74. Punt de connexió a terra de la porta

Com collar a terra les portes frontal i posterior del marc del bastidor

Pot ser que hàgiu de collar d'unir les portes frontal i posterior al marc.

Abans de començar, assegureu-vos que disposeu dels elements següents:

- Un cable de coure de 8 AWG ja sigui amb material aïllant tot verd o verd i groc.
- Cable de 1,25 cm (0,5 polzades) aproximadament amb material aïllant amb ratlles.
- Un connector de tipus anell que es fixa a cada extrem del cable, segons les instruccions que acompanyen els connectors.
- Cargols i volanderes en forma d'estrella externes M5.
- Volandera en forma d'estrella externes M6.

Nota: Heu d'utilitzar un sòcol amb una barra d'extensió de 6 punts (pt) per tal de treure els cargols de la coberta superior. Unes altres eines poden provocar que els caps dels cargols s'arrodoneixin i sigui difícil de treure'ls.

Per collar a terra (presa a terra) les portes frontal i posterior del marc del bastidor, completeu els passos següents:

1. A la porta del bastidor, localitzeu el punt de connexió a terra. A la figura següent es mostra un punt de connexió de terra a la porta.

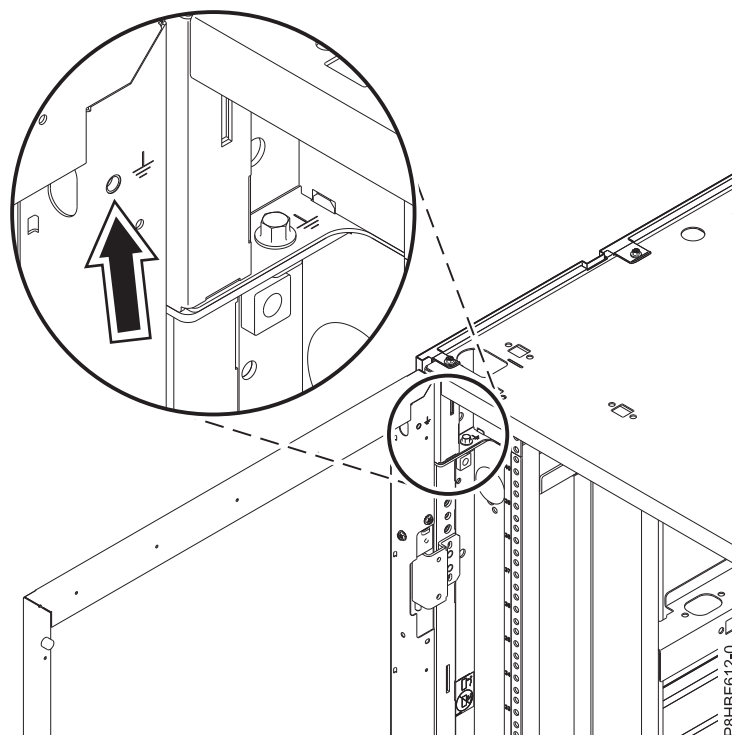
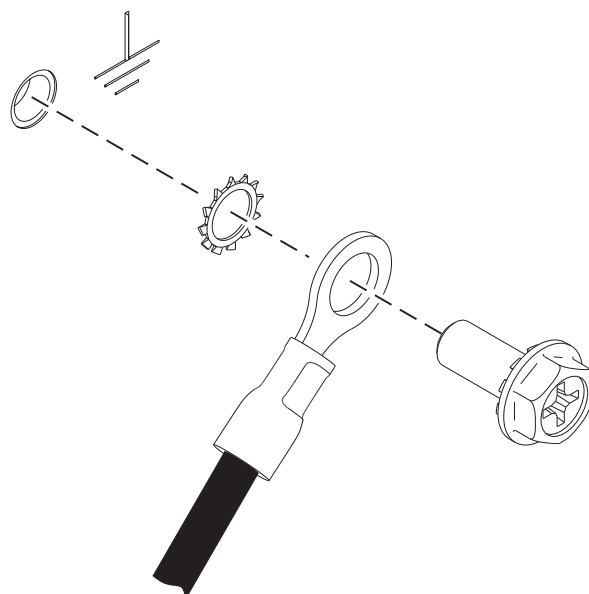


Figura 75. Punt de connexió a terra de la porta

2. Mitjançant un sòcol de 8 mm i 6 punts, traieu un cargol M6 del bastidor. Feu servir el cargol de punt de connexió que estigui més a prop de la frontissa de la porta.

Nota: Els punts de presa de terra es troben a cada cantonada del bastidor.

3. Poseu un terminal en anell i, a continuació, la volandera en forma d'estrella al cargol. A la figura següent es mostra l'ordre en què es posen el cargol, el terminal en anell i la volandera en forma d'estrella.



P8HBF621-0

Figura 76. Terminal en anell i volandera en forma d'estrella

4. Utilitzeu la volandera en forma d'estrella i el cargol M5 per collar el cable al punt de presa de terra de la porta.
5. Col·loqueu l'altre anell connector al cargol i afegiu-hi la volandera en forma d'estrella externa M6, tal com es mostra a la Figura 76.
6. Feu servir un sòcol hexagonal per collar el cargol al punt de connexió del marc del bastidor.
7. Repetiu els passos 1 a la pàgina 97 - 6 per collar a terra l'altra porta.

Instal·lació de la coberta lateral

Pot ser que hàgiu d'instal·lar una coberta lateral al bastidor.

Per col·locar la coberta lateral, dueu a terme les tasques següents:

1. Assegureu-vos que peça de subjecció J de la part inferior del bastidor estigui al seu lloc. Si no hi ha cap peça de subjecció J a la part inferior del bastidor, poseu-la ara.
2. Inclineu la coberta lateral de manera que la pestanya inferior de la coberta quedi alineada amb la peça de subjecció J del bastidor.

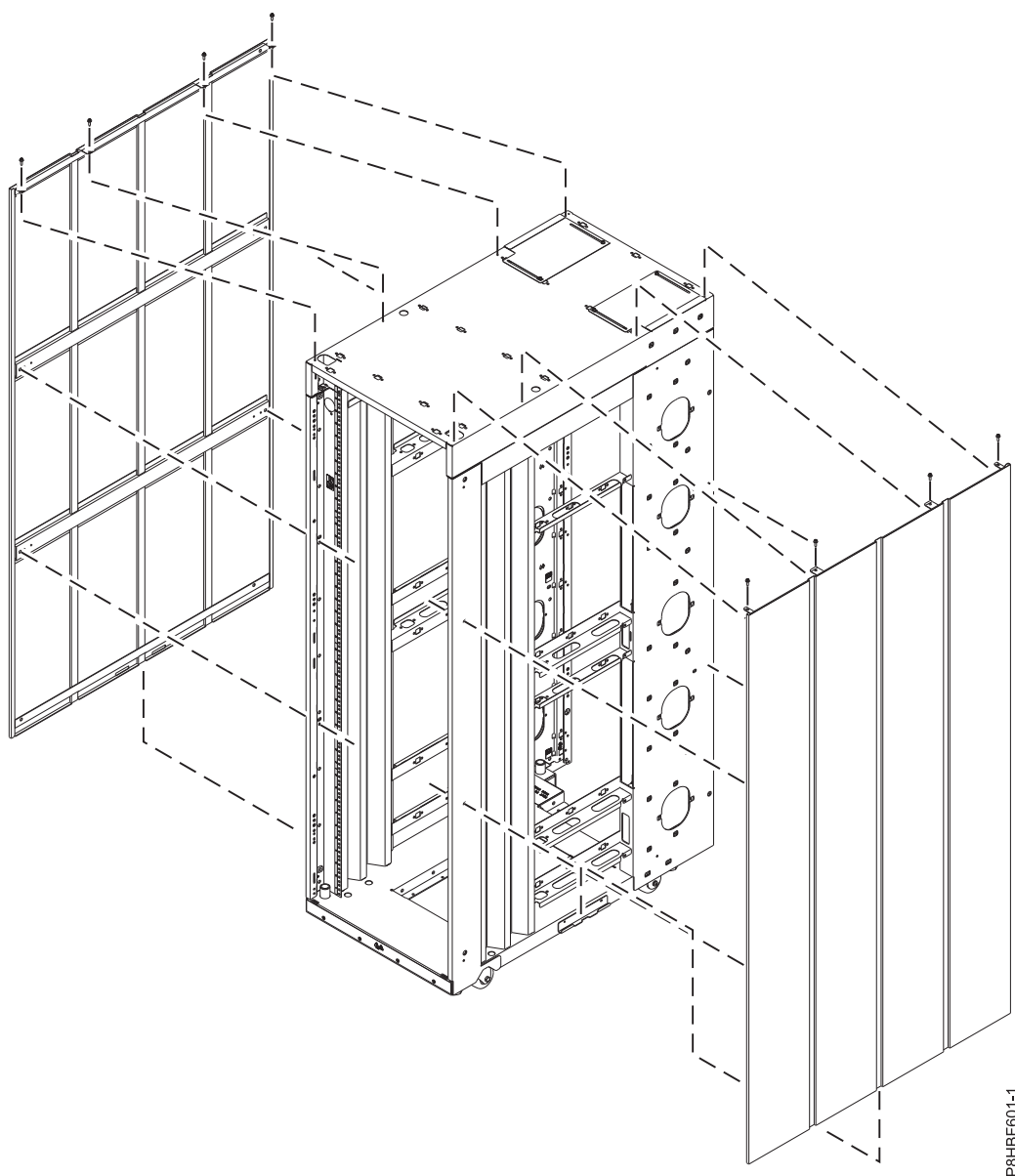


Figura 77. Instal·lació de les cobertes laterals

3. Alceu la coberta fins que estigui anivellada amb el bastidor, i els quatre forats de la part superior de la coberta estiguin alineats amb els quatre forats de la part superior del bastidor.
4. Poseu els vuit cargols a cada forat (quatre a la part superior i quatre a la part a l'interior) per fixar la coberta al bastidor.

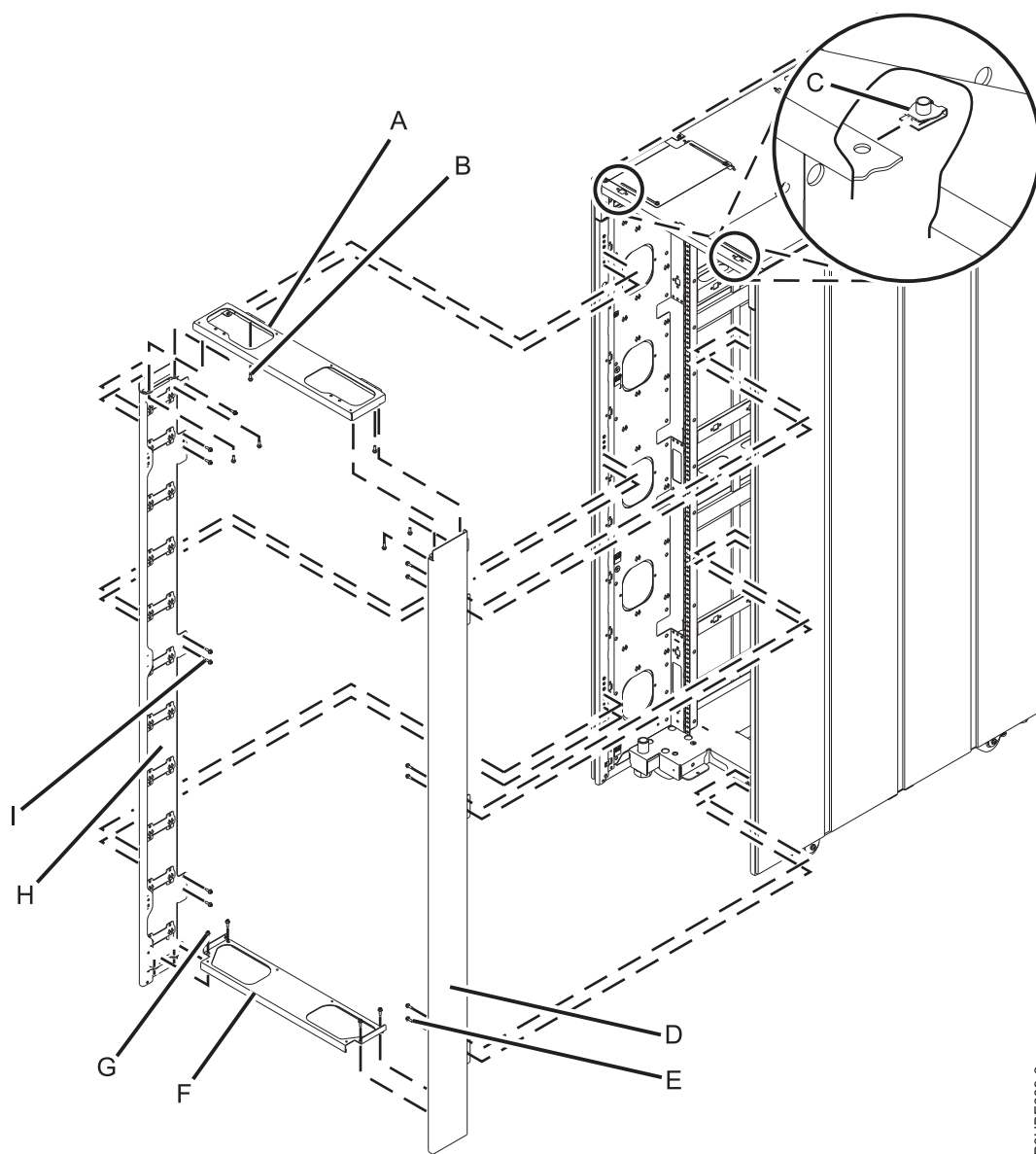
Instal·lació d'un extensor al bastidor

Pot ser que hàgiu d'instal·lar un extensor al bastidor.

Per instal·lar un extensor al bastidor, duu a terme aquestes tasques:

1. Prepareu el bastidor per a la instal·lació del kit d'extensió.
Per preparar el bastidor per a la instal·lació del kit d'extensió, duu a terme les tasques següents.

- a. Deixeu que hi hagi espai suficient, a la part posterior del bastidor, per dur a terme la instal·lació dels components.
 - b. Aixequeu la porta posterior fent-la sortir de les frontisses i, a continuació, traieu-la del bastidor.
 - c. Amb un tornavís d'estrella (Phillips) del número 2, traieu els cargols que col·len les frontisses superior i inferior al bastidor.
 - d. Amb un tornavís d'estrella (Phillips) del número 2, traieu els cargols que col·len la placa del pestell posterior.
2. Col·loqueu el panell d'extensió esquerre. Per col·locar el panell d'extensió esquerre, dueu a terme les tasques següents:



P8HBF609-3

Figura 78. Instal·lació de l'extensor

- a. Alineu el panell d'extensió esquerre (**H**) amb la cantonada posterior del bastidor.
- b. Amb un tornavís d'estrella (Phillips) del número 2, colleu els set cargols M5 amb volandera en forma d'estrella captiva (**I**) al bastidor.

3. Col·loqueu el panell d'extensió dret. Per col·locar el panell d'extensió dret, dueu a terme les tasques següents:
 - a. Alineeu el panell d'extensió dret (**D**) amb les cobertes laterals dretes.
 - b. Amb un tornavís d'estrella (Phillips) del número 2, colleu els set cargols M5 amb volandera en forma d'estrella captiva (**E**) al bastidor.
4. Col·loqueu el tap superior. Per col·locar el tap superior, dueu a terme les tasques següents:
 - a. Alineeu el tap superior (**A**) amb els panells d'extensió instal·lats.
 - b. Amb un tornavís d'estrella (Phillips) del número 2, inseriu i colleu els cargols M5 amb volanderes en forma d'estrella captiva (**B**) a cada forat per a cargols.
 - c. Col·loqueu els clips de femella (**C**).
5. Col·loqueu el tap inferior. Per col·locar el tap inferior, dueu a terme les tasques següents:
 - a. Alineeu el tap inferior (**F**) amb els panells d'extensió instal·lats.
 - b. Amb un tornavís d'estrella (Phillips) del número 2, inseriu i colleu els cargols M5 (**G**) amb volanderes en forma d'estrella captiva a cada forat per a cargols.
6. Col·loqueu els conjunts de les frontisses posteriors (superior i inferior) i la placa de pestell que heu tret anteriorment del marc al panell d'extensió.

Extracció de la coberta superior de bastidor

Les 2U superiors del bastidor es poden desconectar temporalment per poder transportar-lo més fàcilment a l'hora de passar per portes i entrar en ascensors.

Podeu tornar a connectar les 2U superiors al marc del bastidor per tornar a tenir la capacitat total de 42U del bastidor. El bastidor és uns 28 centímetres (4,25 polzades) més petit si se'n treu la part superior.

Nota: Heu d'utilitzar una caixa d'enruncament amb una barra d'extensió de 6 punts (pt) per tal de treure els cargols de la coberta superior. Unes altres eines poden provocar que els caps dels cargols s'arrodoneixin i sigui difícil de treure'ls.

Per treure la coberta superior del bastidor, seguiu aquests passos:

1. Extraieu la porta frontal.
2. Extraieu la porta posterior.
3. Extraieu els panells laterals.
4. Localitzeu les abraçadores de bastidor frontal i posterior, els clips de femella M6 i els cargols M6. Lligueu cada abraçadora del bastidor a la part superior de la part frontal i posterior del bastidor, just sota la coberta superior.

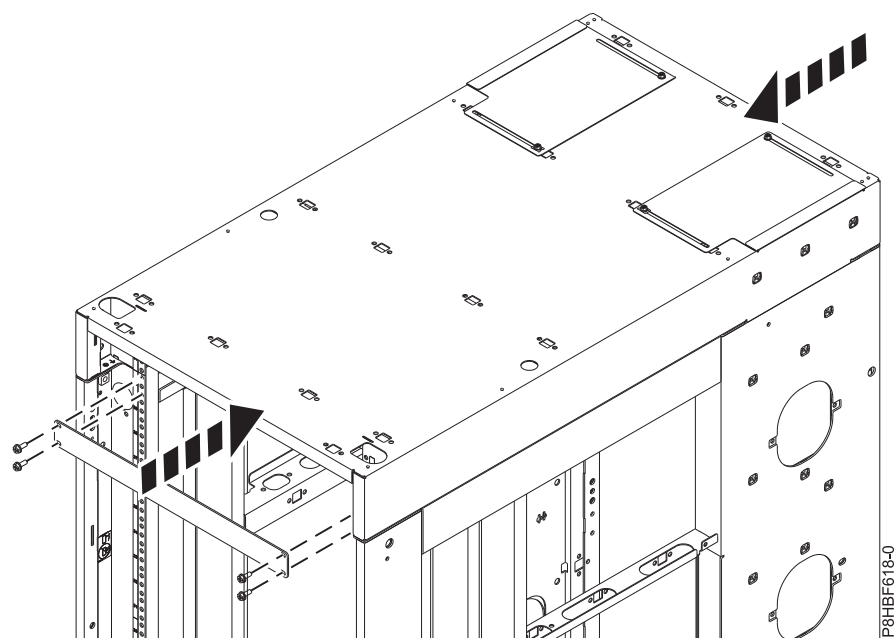


Figura 79. Com collar les abraçadores de bastidor

5. Traieu els quatre cargols angular de la coberta superior.

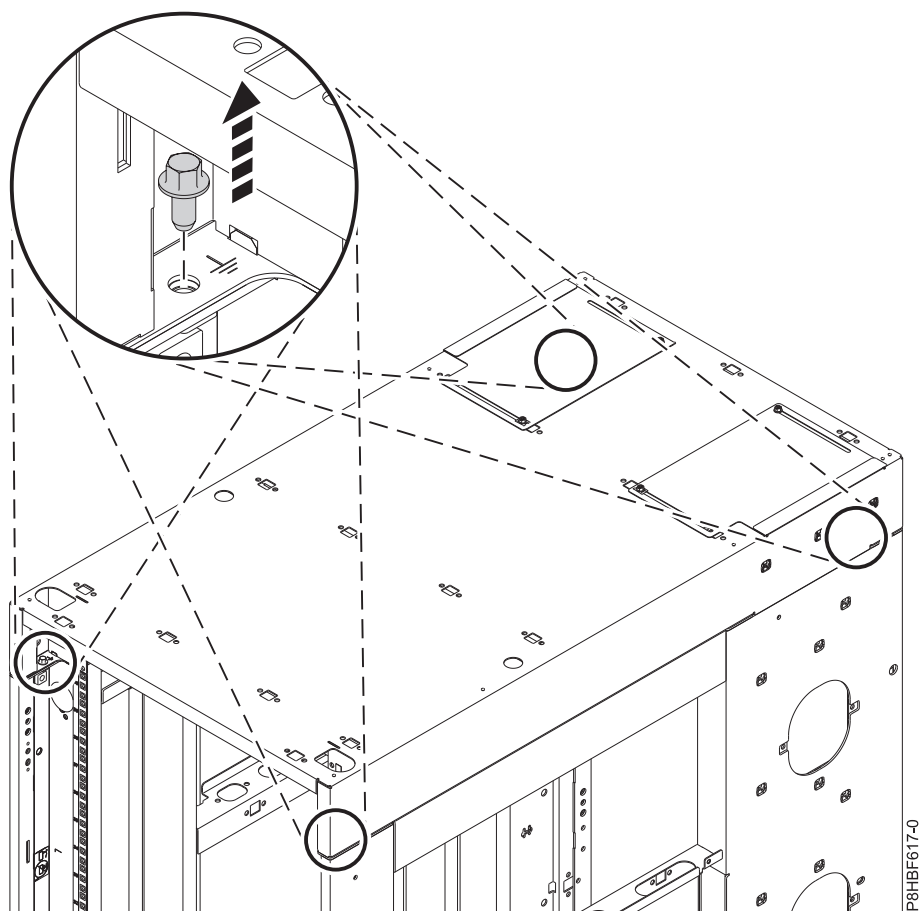


Figura 80. Extracció dels cargols angulars

6. Traieu la resta de cargols de la coberta superior.

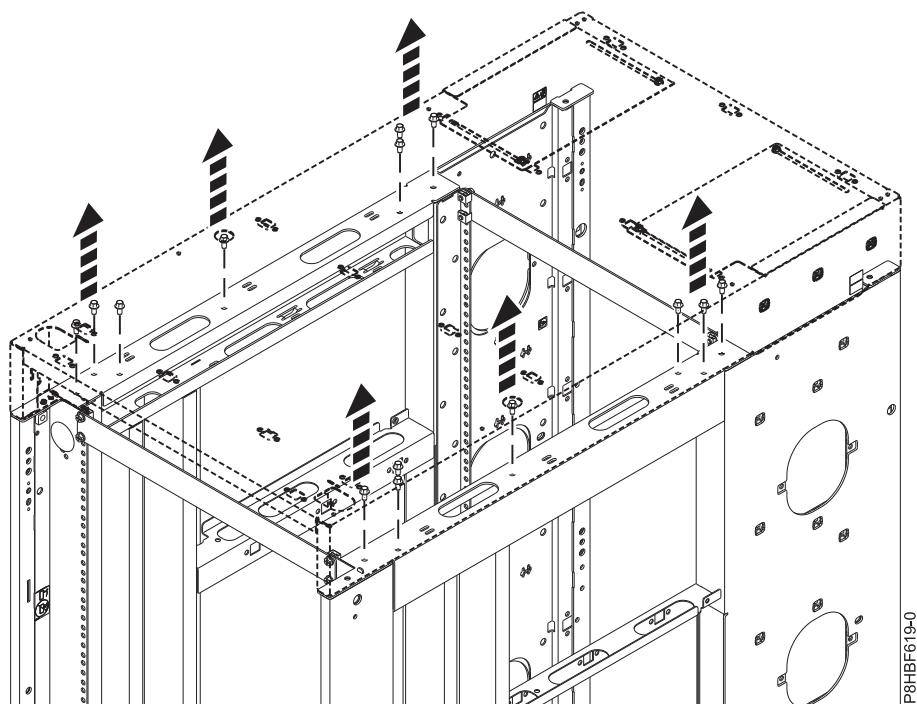


Figura 81. Extracció de la resta de cargols

7. Aixequeu i extraieu la coberta superior.

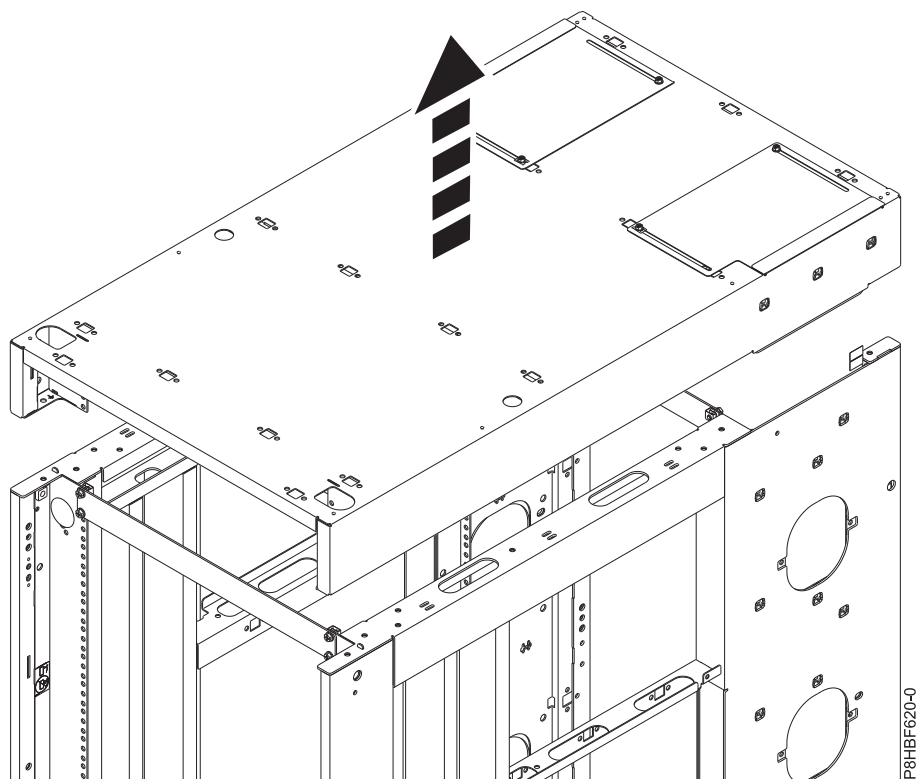


Figura 82. Com aixecar la coberta superior

Substitució de la coberta superior

És possible que us calgui substituir la coberta superior del bastidor.

Nota: Heu d'utilitzar un sòcol de 6 punts (pt) amb una barra d'extensió per col·locar els cargols de la coberta superior. Unes altres eines poden provocar que els caps dels cargols s'arrodoneixin i sigui difícil de treure'ls.

Per substituir la coberta superior del bastidor al propi bastidor, seguiu els passos següents:

1. Col·loqueu al bastidor la coberta superior del bastidor.
2. Poseu els cargols.
3. Colleu els cargols a 5,6 N m (4,13 peus/l·liures).
4. Extraieu les abraçadores del bastidor deslligant-les de la part superior del bastidor, just sota la coberta superior. Extraieu les abraçadores de la part frontal i posterior del bastidor.
5. Instal·leu els panells de rebliment per cobrir les àrees obertes a la part frontal del bastidor. Segelleu tots els espais buits de la part frontal del bastidor, incloent-hi els espais buits entre les peces de l'equip. Els requisits de circulació de l'aire del bastidor es mantenen quan se segellen els espais buits.

Avisos

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

És possible que IBM no ofereixi els productes, serveis o funcions descrits en aquest document a d'altres països. Consulteu el vostre representant d'IBM local per obtenir informació sobre els productes i serveis que estan disponibles actualment a la vostra àrea. Les referències a un producte, programa o servei d'IBM no signifiquen ni impliquen que només es pugui utilitzar aquest producte, programa o servei d'IBM. Es pot utilitzar qualsevol producte, programa o servei funcionalment equivalent que no infringeixi cap dret de propietat intel·lectual d'IBM. Tanmateix, és responsabilitat de l'usuari avaluar i verificar el funcionament de qualsevol producte, programa o servei d'IBM.

IBM pot tenir patents o sol·licituds de patents en tràmit que afectin temes tractats en aquest document. El fet de disposar d'aquest document no us dona cap llicència sobre aquestes patents. Podeu enviar per escrit les consultes referents a les llicències a:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
EUA*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA AQUESTA PUBLICACIÓ "TAL QUAL" SENSE GARANTIA DE CAP TIPUS, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLOSES, ENCARA QUE NO EXCLUSIVAMENT, LES GARANTIES IMPLÍCITES DE NO VULNERACIÓ, COMERCIALIZACIÓ O ADEQUACIÓ A UN FI CONCRET. Algunes jurisdiccions 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. IBM pot efectuar millores i/o canvis en els productes i/o en qualsevol moment sense cap avís previ.

Qualsevol referència en aquesta publicació a indrets web que no siguin d'IBM es proporciona només per a la vostra comoditat i de cap manera s'han d'entendre com un aval d'aquests indrets web. Els materials d'aquests llocs web no són part dels materials d'aquest producte IBM; no ens fem responsables de l'ús que es faci d'aquests llocs web.

IBM pot utilitzar o distribuir la informació que envieu de la manera que cregui convenient sense incórrer en cap obligació envers vostè.

Els exemples sobre clients i dades de rendiment que es citen només s'ofereixen com a mostra. Els resultats de rendiment reals poden variar en funció de les configuracions i condicions operatives específiques.

La informació relativa a productes no IBM s'ha obtingut dels proveïdors d'aquests productes, els seus anuncis publicats o altres fonts accessibles públicament. IBM no ha comprovat aquests productes i no pot confirmar la seva precisió de rendiment, la seva compatibilitat ni qualsevol altre reclamació relacionada amb productes que no són d'IBM. Les preguntes sobre les característiques de productes no IBM s'haurien d'adreçar als proveïdors d'aquests productes.

Les declaracions relacionades amb futurs plans o intencions d'IBM estan subjectes a canvi o abandonament sense cap avís previ i només representen propòsits i objectius.

Tots els preus que es mostren són preus de venda al detall suggerits per IBM, són actualitzats i poden canviar sense avís previ. 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 amb persones o empreses reals 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 les especificacions que conté aquesta publicació no es poden reproduir totalment ni parcial sense permís per escrit d'IBM.

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

Els sistemes informàtics d'IBM 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 d'IBM 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.

Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems

Les característiques d'accessibilitat ajuden els usuaris amb discapacitats com, per exemple, mobilitat restringida o visió limitada, a l'hora d'utilitzar el contingut de les tecnologies de la informació de forma correcta.

Descripció general

Els servidors IBM Power Systems inclouen aquestes característiques d'accessibilitat principals:

- Funcionament només amb teclat
- Operacions que utilitzen un lector de pantalla

Els servidors IBM Power Systems utilitzen l'estàndard W3C més recent, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), per tal de garantir la conformitat amb la US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i les directrius Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

(www.w3.org/TR/WCAG20/). Per aprofitar les característiques d'accessibilitat, feu servir la versió més recent del vostre lector de pantalla i el navegador web més recent que admetin els servidors IBM Power Systems.

La documentació en línia de productes de servidors IBM Power Systems de l'IBM Knowledge Center està habilitada per a les característiques d'accessibilitat. Les característiques d'accessibilitat de l'IBM Knowledge Center es descriuen a la Secció d'accessibilitat de l'ajuda de l'IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegació amb teclat

Aquest producte utilitza les tecles de navegació estàndard.

Informació sobre la interfície

Les interfícies d'usuari dels servidors IBM Power Systems no disposen de contingut que parpellegi entre 2 i 55 vegades per segon.

La interfície d'usuari web dels servidors IBM Power Systems es basen en fulls d'estil en cascada per representar el contingut correctament i per oferir una experiència útil. L'aplicació proporciona una forma equivalent per tal que els usuaris amb visió reduïda utilitzin els valors de visualització del sistema, inclosa la modalitat d'alt contrast. Podeu controlar la mida de la lletra mitjançant els valors del dispositiu o del navegador web.

La interfície d'usuari dels servidors IBM Power Systems inclou fites de navegació WAI-ARIA que es poden fer servir per navegar de forma ràpida a àrees funcionals de l'aplicació.

Programari de proveïdors

Els servidors IBM Power Systems inclouen programari de determinats proveïdors que no queda cobert a l'acord de llicència d'IBM. IBM no es fa responsable de les característiques d'accessibilitat d'aquests productes. Poseu-vos en contacte amb el proveïdor si us cal informació sobre l'accessibilitat en aquests productes.

Informació relacionada amb l'accessibilitat

A més del centre d'atenció al client d'IBM i dels llocs web d'ajuda tècnica, IBM disposa d'un servei telefònic de teletip perquè les persones sordes o amb dificultats auditives puguin accedir als serveis de vendes i suport tècnic:

Servei de teletip
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(a Amèrica del Nord)

Si us cal més informació sobre el compromís d'IBM respecte de l'accessibilitat, consulteu IBM Accessibility (Accessibilitat d'IBM - www.ibm.com/able).

Consideracions sobre la política de privadesa

Els productes de programari d'IBM, incloent-hi les solucions de programari com a servei ("Ofertes de programari") poden utilitzar galetes o altres tecnologies per recopilar informació d'us del producte, per ajudar a millorar l'experiència de l'usuari final, per adaptar les interaccions amb l'usuari final o per a altres finalitats. En molts casos, les Ofertes de programari no recopilen informació d'identificació personal. Algunes de les nostres Ofertes de programari us poden ajudar a recopilar informació d'identificació personal. Si aquesta Oferta de programari utilitza galetes per recopilar informació d'identificació personal, la informació específica sobre l'ús de galetes d'aquesta oferta s'estableix a continuació.

Aquesta Oferta de programari no utilitza galetes ni altres tecnologies per recopilar informació d'identificació personal.

Si les configuracions desplegades per a aquesta Oferta de programari us proporcionen com a client la capacitat de recopilar informació d'identificació personal d'usuaris finals mitjançant galetes i altres tecnologies, hauríeu de cercar assessorament judicial sobre les lleis aplicables referents a la recopilació de dades i ésser conscient dels requisits de notificació i consentiment.

Si voleu obtenir més informació sobre l'ús de diverses tecnologies i galetes per a la recopilació de dades, consulteu la Política de privadesa d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy> i la Declaració de privadesa en línia d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy/details>; la secció anomenada "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Galetes, senyals webs i altres tecnologies" i "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Declaració de privadesa dels productes de programari d'IBM i ofertes de Software-as-a-Service) a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marques registrades

IBM, el logotip d'IBM i [ibm.com](http://www.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.

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 POWER8 i als 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

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Declaració de conformitat de la comunitat europea

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva del Consell de la Unió Europea 2014/30/EU 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.

Contacte de la comunitat europea:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya
Tel: +49 800 225 5426
Correu electrònic: halloibm@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.

Declaració de la JEITA (associació japonesa d'indústries electròniques i de tecnologia de la informació)

Aquesta declaració explica la conformitat de potència elèctrica (watts) de productes Japan JIS C 61000-3-2.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Aquesta declaració explica la declaració de la JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association - associació japonesa d'indústries electròniques i de tecnologia de la informació) per a productes inferiors o iguals a 20 A per fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aquesta declaració explica la declaració JEITA per a productes de més de 20 A i de fase única.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

Aquesta declaració explica la declaració JEITA per a productes de més de 20 A per fase, amb tres fases.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

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 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 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 / EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya

Tel: +49 (0) 800 225 5426

Correu electrònic: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 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 la FCC (Federal Communications Commission)

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

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Declaració de conformitat de la comunitat europea

Aquest producte compleix els requisits de protecció de la Directiva del Consell de la Unió Europea 2014/30/EU 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.

Contacte de la comunitat europea:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya

Tel: +49 800 225 5426

Correu electrònic: halloibm@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

Declaració de la JEITA (associació japonesa d'indústries electròniques i de tecnologia de la informació)

Aquesta declaració explica la conformitat de potència elèctrica (watts) de productes Japan JIS C 61000-3-2.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Aquesta declaració explica la declaració de la JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association - associació japonesa d'indústries electròniques i de tecnologia de la informació) per a productes inferiors o iguals a 20 A per fase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aquesta declaració explica la declaració JEITA per a productes de més de 20 A i de fase única.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

Aquesta declaració explica la declaració JEITA per a productes de més de 20 A per fase, amb tres fases.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- ・回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

IBM Taiwan Contact Information

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 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 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Alemanya
Tel: +49 (0) 800 225 5426
Correu electrònic: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 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