

Installation de systèmes et d'unités d'extension dans une armoire



REFERENCE
86 F1 64EW 04

ESCALA

Installation de systèmes et d'unités d'extension dans une armoire

Hardware

Mai 2009

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 64EW 04

L'avis juridique de copyright ci-après place le présent document sous la protection des lois de Copyright qui prohibent, sans s'y limiter, des actions comme la copie, la distribution, la modification et la création de produits dérivés.

Copyright © Bull SAS 2009

Imprimé en France

Marques déposées

Toutes les marques citées dans ce manuel sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Tous les noms de marques ainsi que les noms de produits matériels et/ou logiciels sont régis par le droit des marques et/ou des brevets.

La citation des noms de marques et de produits est purement informative et ne constitue pas une violation du droit des marques et/ou des brevets.

Des corrections ou des modifications au contenu de ce document peuvent intervenir sans préavis. Bull SAS ne pourra pas être tenu pour responsable des éventuelles erreurs qui pourraient être contenues dans ce manuel, ni pour tout dommage pouvant résulter de son application.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	vii
Consignes de sécurité	xi
Chapitre 1. Armoires, fonctionnalités d'armoires et installation de systèmes ou d'unités d'extension dans une armoire	1
Chapitre 2. Installation de l'armoire	3
Installation des armoires 14T/00, 14T/42	3
Inventaire des composants	3
Positionnement de l'armoire	3
Mise à niveau de l'armoire	4
Fixation des équerres de stabilisation	5
Fixation de l'armoire à un plancher en béton	6
Fixation de l'armoire à un plancher en béton sous un faux plancher	11
Raccordement du système de distribution de l'alimentation	16
Vérification des prises de courant alternatif	16
Fixation de la prise de courant alternatif avant ou arrière	17
Installation des plaques de montage des prises de courant alternatif avec prises de courant alternatif	17
Installation des plaques de montage pour l'alimentation CA sans prises CA	20
Connexion d'une source d'alimentation CC	21
Chapitre 3. Installation d'une unité centrale ou d'une unité d'extension dans une armoire	27
Installation du modèle 04E/8A ou 09M/50 dans une armoire	27
Détermination de l'emplacement	29
Marquage de l'emplacement	30
Fixation du support de montage 04E/8A ou 09M/50 dans l'armoire	31
Installation du bras de routage des cordons	38
Détermination du type de cordon, de fiche et de prise d'alimentation	39
Installation du modèle 03E/4A, 07M/15 ou 08M/25 dans une armoire	40
Détermination de l'emplacement	42
Marquage de l'emplacement	43
Fixation du support de montage 03E/4A, 07M/15 ou 08M/25 dans l'armoire	44
Installation du bras de routage des cordons	49
Détermination du type de cordon, de fiche et de prise d'alimentation	50
Installation de l'unité d'extension 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire	51
Détermination de l'emplacement	52
Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage	53
Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage	55
Installation des glissières 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire	56
Installation de l'unité d'extension 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire	57
Installation du modèle 5802, 5877 ou 58/86 dans une armoire	61
Détermination de l'emplacement	62
Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage	64
Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage	65
Fixation du support de montage dans l'armoire	66
Installation de l'unité 5802, 5877 ou 58/86 sur les glissières	68
Installation de , 11D/11 ou de l'unité d'extension 14G/30 dans une armoire	72
Mise hors tension du système et coupure de l'alimentation	73
Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage	73
Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage	76
Installation des glissières standard (à longueur fixe)..	77
Mise en place des glissières extensibles et du support d'extension dans l'armoire	78

Installation de la coque	81
Installation du système	84
Fixation des câbles RIO, SPCN (contrôleur d'alimentation) et des cordons d'alimentation	85
Mise sous tension du système	86
Installation du modèle 57/86, or 31D/24 dans une armoire	86
Inventaire des composants	87
Détermination de l'emplacement	87
Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage	89
Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage	90
Fixation du support de montage dans l'armoire	91
Installation du modèle 57/86 ou 31D/24 sur des glissières	93
Fixation du bras de routage des cordons aux glissières standard.	96
Chapitre 4. Retrait et remplacement des panneaux latéraux , 14T/00, ou 14T/42	99
Remplacement d'un panneau latéral , 14T/00 ou 14T/42	99
Chapitre 5. Fixation des volets de l'armoire	101
Fixation d'un volet avant high-perforation.	101
Consignes de sécurité relatives à l'armoire.	102
Chapitre 6. Installation du kit de sécurité de l'armoire	105
Chapitre 7. Kit renforcé	109
Libération de l'équerre renforcée	110
Libération du panneau latéral à l'aide d'un kit renforcé	110
Chapitre 8. Connexion de plusieurs armoires à l'aide d'un kit de connexion multiarmoire	113
Chapitre 9. Alarme de statut de l'armoire	117
Installation de l'alarme de statut de l'armoire.	117
Connexion de plusieurs boîtes de jonction.	119
Chapitre 10. Installation ou retrait d'un taquet de verrouillage d'unité centrale montée en armoire	121
Chapitre 11. Unité d'alimentation plus	123
Installation de la PDU+ sur le côté d'une armoire	123
Installation horizontale de la PDU+ dans une armoire.	125
Paramétrage de la commande électrique à l'aide de PDU+	129
Utilisation de l'utilitaire de configuration	129
Connexion de la console.	130
Utilisation d'HyperTerminal	130
Options du menu de l'utilitaire de configuration	130
Configuration des adresses IP	131
Utilisation de l'interface Web	131
Démarrage de l'interface Web	131
Modification des paramètres de base	132
Modification du nom de superutilisateur et du mot de passe	132
Identification de la PDU+ et de la carte Web/SNMP	132
Ajout d'utilisateurs	132
Modification de la date et de l'heure	133
Modification des alertes événement	133
Modification des informations réseau	133
Modification de la configuration de réseau	133
Récapitulatifs du journal de l'historique et des événements	134
Affichage du journal de l'historique	134
Affichage du journal des événements	134

Chapitre 12. Retrait et remplacement de volet ou panneau d'unité d'extension	135
Retrait du panneau avant sur un modèle 14G/30	135
Installation du panneau avant sur un modèle 14G/30	135
Retrait du panneau avant de l'unité d'extension 11D/11	136
Installation du panneau avant sur un 11D/11.	136
Retrait du panneau avant d'une unité d'extension 11D/20	137
Installation du panneau avant d'une unité d'extension 11D/20	138
Chapitre 13. Retrait et remplacement des panneaux et des volets	139
Retrait du capot d'accès d'un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire	139
Installation du capot d'accès sur un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire	140
Retrait du capot d'accès d'un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome	140
Installation du capot d'accès sur un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome.	141
Retrait du panneau avant d'un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire.	142
Installation du panneau avant sur un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire	143
Retrait du volet d'un modèle 04E/8A	144
Installation ou remplacement du volet sur un modèle 04E/8A	144
Retrait du panneau avant d'un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome	145
Installation du panneau avant sur un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome	145
Panneau avant du modèle 34E/MA, 17M/MA,	146
Retrait du panneau avant sur un modèle 34E/MA, 17M/MA ou	146
Installation du panneau avant sur un modèle 34E/MA, 17M/MA.	147
Chapitre 14. Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en maintenance ou en fonctionnement.	149
Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en maintenance	149
Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en fonctionnement	153
Mise en position de maintenance d'un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire	155
Mise en position de fonctionnement d'une unité 03E/4A, 04E/8A montée en armoire	158
Remarques	161
Marques	162
Bruits radioélectriques	162
Remarques sur la classe A	162
Dispositions	165

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien, de type QWERTY.

OS/2 - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Recommandations à l'utilisateur

Ce matériel utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio et télévision s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du constructeur (instructions d'utilisation, manuels de référence et manuels d'entretien).

Si cet équipement provoque des interférences dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. Il est possible de corriger cet état de fait par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ;
- Déplacer l'équipement par rapport au récepteur ;
- Éloigner l'équipement du récepteur ;
- Brancher l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur pour que ces unités fonctionnent sur des circuits distincts ;
- S'assurer que les vis de fixation des cartes et des connecteurs ainsi que les fils de masse sont bien serrés ;
- Vérifier la mise en place des obturateurs sur les connecteurs libres.

Si vous utilisez des périphériques non IBM avec cet équipement, nous vous recommandons d'utiliser des câbles blindés mis à la terre, à travers des filtres si nécessaire.

En cas de besoin, adressez-vous à votre détaillant.

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision qui pourraient se produire si des modifications non autorisées ont été effectuées sur l'équipement.

L'obligation de corriger de telles interférences incombe à l'utilisateur.

Au besoin, l'utilisateur devrait consulter le détaillant ou un technicien qualifié pour obtenir de plus amples renseignements.

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Consignes de sécurité

Les consignes de sécurité peuvent être imprimées tout au long de ce guide.

- **DANGER** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, voire mortelles.
- **ATTENTION** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, en raison de certaines circonstances réunies.
- **Avertissement** - Consignes attirant votre attention sur un risque de dommages sur un programme, un appareil, un système ou des données.

Consignes de sécurité relatives au commerce international

Plusieurs pays nécessitent la présentation des consignes de sécurité indiquées dans les publications du produit dans leur langue nationale. Si votre pays en fait partie, un livret de consignes de sécurité est inclus dans la documentation livrée avec le produit. Ce livret contient les consignes de sécurité dans votre langue en faisant référence à la source en anglais (américain). Avant d'utiliser une publication en version originale américaine pour installer, faire fonctionner ou dépanner ce produit, vous devez vous familiariser avec les consignes de sécurité figurant dans ce livret. Vous devez également consulter ce livret chaque fois que les consignes de sécurité des publications en anglais (américain) ne sont pas assez claires pour vous.

Informations sur les appareils à laser

Les serveurs peuvent comprendre des cartes d'E-S ou des composants à fibres optiques, utilisant des lasers ou des diodes électroluminescentes (LED).

Conformité aux normes relatives aux appareils à laser

Aux Etats-Unis, tous les appareils à laser sont certifiés conformes aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, ils sont certifiés être des produits à laser de classe 1 conformes aux normes CEI 825. Consultez les étiquettes sur chaque pièce du laser pour les numéros d'accréditation et les informations de conformité.

ATTENTION :

Ce produit peut contenir des produits à laser de classe 1 : lecteur de CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM ou module à laser. Notez les informations suivantes :

- **Ne retirez pas les carters. En ouvrant le produit à laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Vous ne pouvez effectuer aucune opération de maintenance à l'intérieur.**
- **Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.**

(C026)

ATTENTION :

Les installations informatiques peuvent comprendre des modules à laser fonctionnant à des niveaux de rayonnement excédant les limites de la classe 1. Il est donc recommandé de ne jamais examiner à l'oeil nu la section d'un cordon optique ni une prise de fibres optiques ouverte. (C027)

ATTENTION :

Ce produit contient un laser de classe 1M. Ne l'observez pas à l'aide d'instruments optiques. (C028)

ATTENTION :

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes. Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques. (C030)

Informations sur l'alimentation électrique et sur le câblage relatives au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System)

Les commentaires suivants s'appliquent aux serveurs qui ont été déclarés conformes au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System) :

Cet équipement peut être installé :

- dans des infrastructures de télécommunications réseau
- aux endroits préconisés dans les directives NEC (National Electrical Code).

Les ports de ce matériel qui se trouvent à l'intérieur du bâtiment peuvent être connectés à des câbles internes ou non exposés uniquement. Ils *ne doivent pas* être connectés par leur partie métallique aux interfaces connectées au réseau extérieur ou à son câblage. Ces interfaces sont conçues pour être exclusivement utilisées à l'intérieur d'un bâtiment (ports de type 2 ou 4 décrits dans le document GR-1089-CORE) ; elles doivent être isolées du câblage à découvert du réseau extérieur. L'ajout de dispositifs de protection primaires n'est pas suffisant pour pouvoir connecter ces interfaces par leur partie métallique au câblage du réseau extérieur.

Remarque : Tous les câbles Ethernet doivent être blindés et mis à la terre aux deux extrémités.

Dans le cas d'un système alimenté en courant alternatif, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif externe de protection contre les surtensions (SPD).

Un système alimenté en courant continu fait appel à un dispositif de retour du continu (DC-I). La borne de retour de la batterie en courant continu *ne doit pas* être connectée à la masse.

Chapitre 1. Armoires, fonctionnalités d'armoires et installation de systèmes ou d'unités d'extension dans une armoire

Informations sur les procédures d'installation d'armoires. Procédures détaillées sur l'installation de fonctionnalités d'armoires, de systèmes et d'unités d'extension dans une armoire.

Vous pouvez exécuter ces tâches vous-même ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Chapitre 2. Installation de l'armoire

Cette section décrit l'ensemble des tâches requises pour l'installation d'armoires (modèle 7014-T00, 7014-T42, 0551 ou 0553), de l'inventaire des composants au branchement à une source électrique.

A propos de cette tâche

Installation des armoires 14T/00, 14T/42

Cette section décrit l'ensemble des tâches requises pour l'installation d'armoires, de l'inventaire des composants au branchement à une source électrique.

A propos de cette tâche

Pour installer le kit de sécurité de l'armoire, voir le Chapitre 6, «Installation du kit de sécurité de l'armoire», à la page 105 à l'issue de l'installation de l'armoire.

Avant d'installer une armoire, voir «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.

Inventaire des composants

Il est préférable d'effectuer un inventaire des composants avant de commencer l'installation de l'armoire. Cette section décrit la procédure à suivre.

A propos de cette tâche

Si vous ne l'avez pas encore fait, effectuez un inventaire des pièces avant d'installer l'unité centrale dans l'armoire :

1. Localisez le rapport des kits dans une boîte d'accessoires.
2. Vérifiez que vous avez reçu tous les éléments commandés et toutes les pièces indiquées dans le kit.

Résultats

En cas de composants manquants, endommagés ou ne correspondant pas à la commande, vous disposez des contacts suivants :

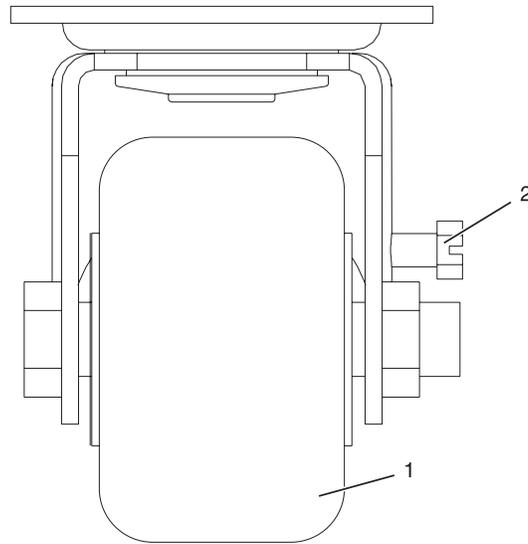
- Revendeur

Positionnement de l'armoire

La conformité aux normes de réglementation et de sécurité exige un positionnement correct de l'armoire . La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Une fois l'armoire installée à sa place sur le sol, bloquez chaque roulette en serrant la vis de verrouillage. Pour connaître l'emplacement de la vis de verrouillage, voir la figure suivante. Retirez toutes les bandes de protection et les emballages de l'armoire.



- 1 Roulette
2 Vis de verrouillage

Figure 1. Serrage de la vis de verrouillage

Pour passer à l'étape suivante, procédez comme suit :

- Pour fixer l'armoire sur un plancher en béton, voir «Fixation de l'armoire à un plancher en béton», à la page 6.
- Pour fixer l'armoire sur un plancher en béton recouvert d'un faux plancher, voir «Fixation de l'armoire à un plancher en béton sous un faux plancher», à la page 11.
- Sinon, voir «Mise à niveau de l'armoire».

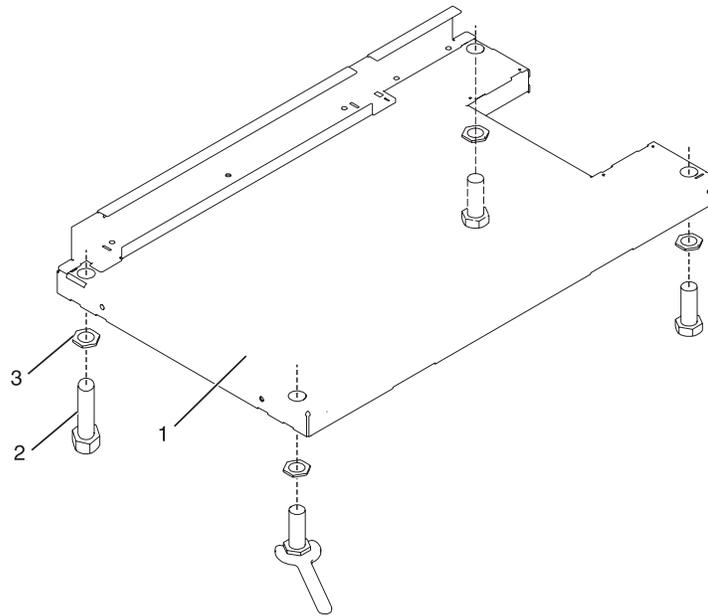
Mise à niveau de l'armoire

S'il est nécessaire de niveler l'armoire, procédez comme décrit dans cette section.

A propos de cette tâche

Pour niveler l'armoire, procédez comme suit :

1. Desserrez le contre-écrou sur chaque pied de nivellement.
2. Faites pivoter chaque pied de nivellement vers le bas jusqu'à ce qu'il soit en contact avec la surface sur laquelle est placée l'armoire.
3. Réglez les pieds de nivellement vers le bas jusqu'à ce que l'armoire soit à niveau. Une fois l'armoire à niveau, serrez les contre-écrous sur la base.



- 1 Avant de l'armoire (base)
- 2 Pied de nivellement (quantité 4)
- 3 Contre-écrou (x4)

Figure 2. Réglage des pieds de nivellement

Résultats

Fixation des équerres de stabilisation

Il se peut que vous deviez fixer les équerres de stabilisation à l'armoire. Cette section vous aide à déterminer si des équerres de stabilisation sont nécessaires et décrit comment les fixer.

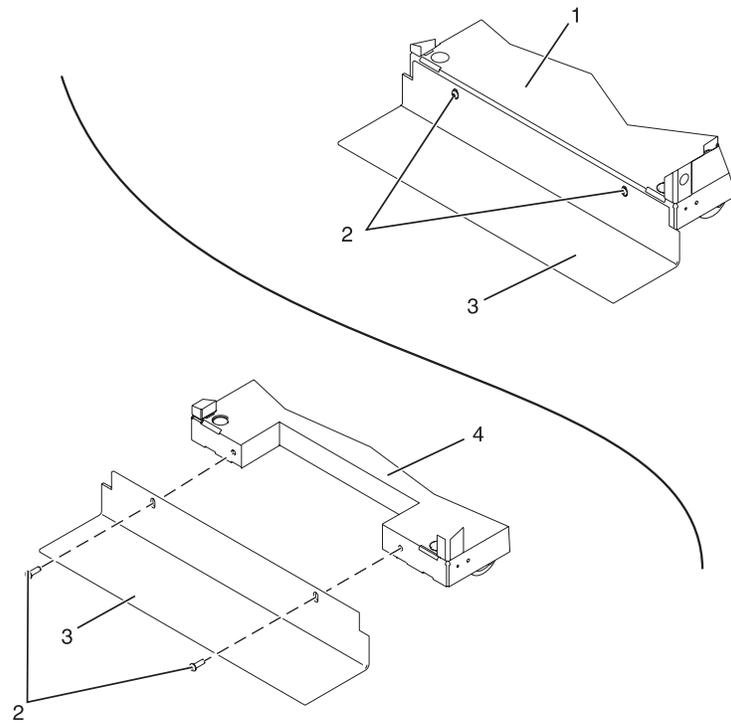
A propos de cette tâche

Si vous devez installer des prises électriques en courant alternatif avant et arrière dans l'armoire, vous ne pouvez pas fixer d'équerre de stabilisation. Vous devez fixer l'armoire au sol. Vous utilisez des équerres de stabilisation uniquement lorsque vous ne fixez pas l'armoire au plancher. Pour fixer l'armoire au plancher, voir «Fixation de l'armoire à un plancher en béton», à la page 6.

Pour fixer les équerres de stabilisation au bas de l'armoire, procédez comme suit :

Remarque : Avant d'installer les équerres de stabilisation, consultez «Fixation de la prise de courant alternatif avant ou arrière», à la page 17 pour obtenir des instructions sur l'installation des plaques de montage des prises de courant alternatif.

1. Alignez les emplacements de l'une des équerres de stabilisation sur les trous de vis, au bas de l'avant de l'armoire.
2. Installez les deux vis de fixation.
3. Vérifiez que la base de l'équerre de stabilisation repose fermement sur le sol. A l'aide de la clé Allen fournie avec l'armoire, serrez les vis de fixation, en passant de l'une à l'autre jusqu'à vissage complet.



1 Avant de l'armoire (base)
2 Vis de fixation du stabilisateur

3 Equerre de stabilisation
4 Arrière de l'armoire (base)

Figure 3. Fixation des équerres de stabilisation

4. Pour installer la seconde équerre de stabilisation à l'arrière de l'armoire, répétez les étapes 1 à 3.

Résultats

Fixation de l'armoire à un plancher en béton

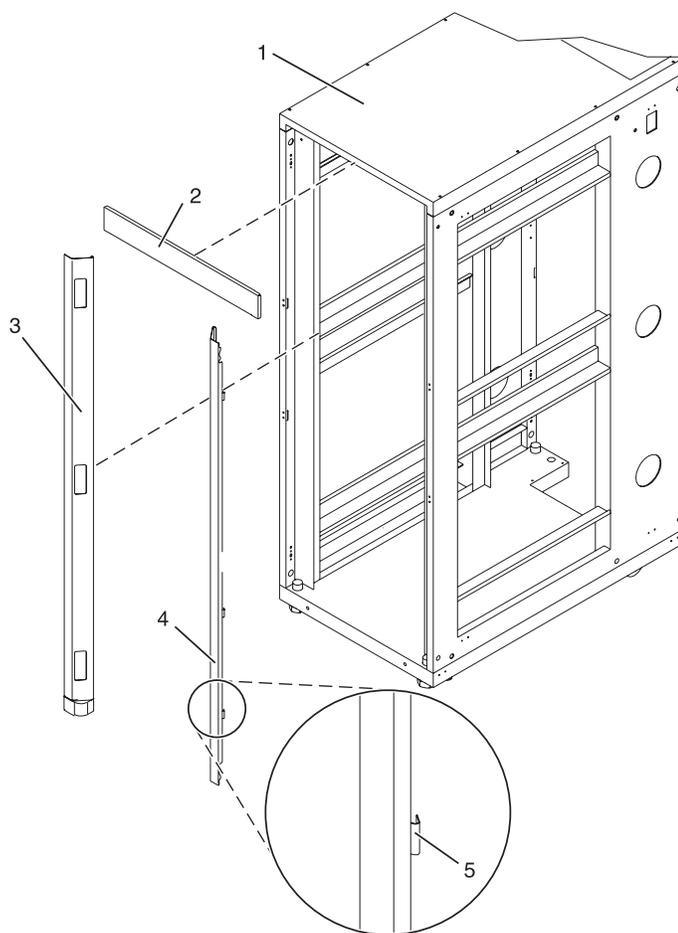
Si vous devez installer des prises électriques en courant alternatif avant et arrière dans l'armoire, Vous devez fixer l'armoire au sol. Cette section explique comment effectuer cette tâche sur un plancher en béton.

A propos de cette tâche

Faites appel à un entrepreneur en mécanique pour fixer les plaques de montage de l'armoire au plancher en béton. Celui-ci doit déterminer que le matériel utilisé pour fixer les plaques de montage de l'armoire au plancher en béton respecte les exigences de l'installation.

Pour fixer l'armoire à un plancher en béton, procédez comme suit :

1. Installez l'armoire sur son emplacement prédéfini et serrez les vis de verrouillage sur les roulettes.
2. S'ils sont en place, retirez les panneaux d'habillage haut, gauche et droit. Les panneaux d'habillage sont maintenus en place par des pinces de fixation. Reportez-vous à l'illustration ci-après.



- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1 Boîtier d'armoire | 4 Panneau d'habillage droit |
| 2 Panneau d'habillage haut | 5 Pince de fixation |
| 3 Panneau d'habillage gauche | |

Figure 4. Retrait des panneaux d'habillage

3. S'ils sont en place, retirez les volets avant et arrière. Une fois les volets de l'armoire retirés, passez à l'étape suivante. Pour enlever une porte d'armoire :
 - a. Déverrouillez et ouvrez le volet.
 - b. Saisissez le volet fermement des deux mains et extrayez-le de la charnière en le tirant vers l'extérieur.
4. Localisez le kit de montage du matériel et les deux plaques de montage. Lors de l'inventaire du contenu du kit de montage du matériel, voir la figure suivante. Le kit de montage du matériel contient les éléments suivants :
 - 4 boulons de montage d'armoire
 - 4 rondelles plates
 - 8 bagues d'isolation en plastique
 - 4 rondelles épaisses
 - 4 entretoises
5. Si vous installez une armoire alimentée en courant alternatif, placez provisoirement les bagues d'isolation en plastique inférieures afin de repérer les emplacements de montage de l'équerre de

stabilisation. Une fois l'équerre de stabilisation correctement mise en place, retirez les bagues d'isolation en plastique inférieures.

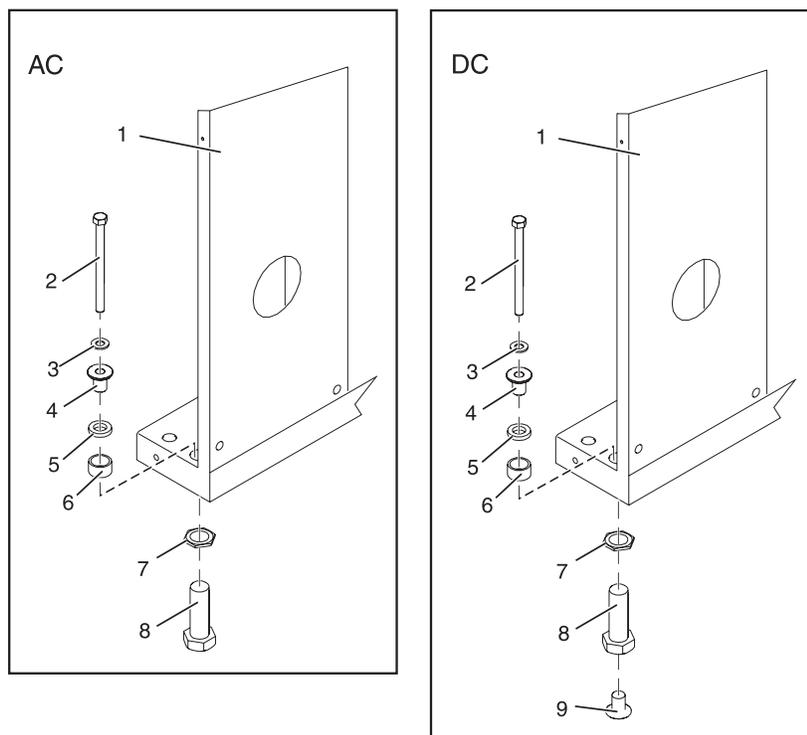


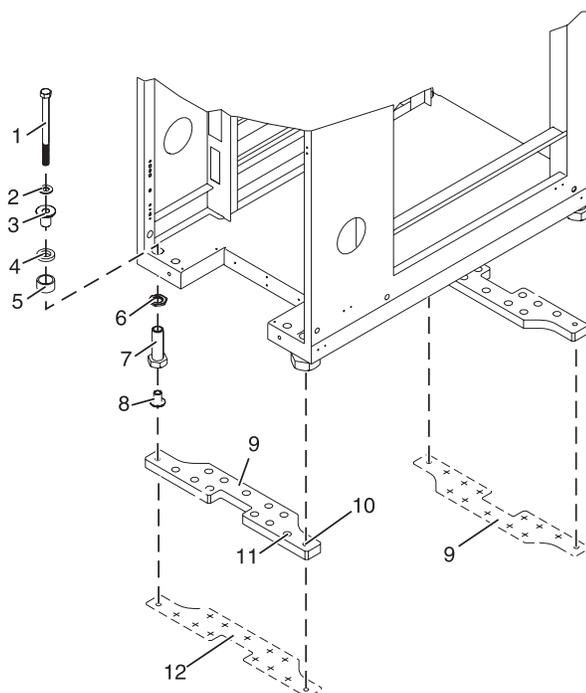
Figure 5. Installation des plaques de montage CA

- 1 Boîtier d'armoire
- 2 Boulon de montage d'armoire
- 3 Rondelle plate
- 4 Bague d'isolation en plastique supérieure
- 5 Rondelle épaisse
- 6 Entretoise

- 7 Contre-écrou
- 8 Pied de nivellement
- 9 Bague d'isolation en plastique inférieure (utilisée uniquement sur les systèmes alimentés en courant continu)
- CA Installation standard des pieds de nivellement sur une armoire alimentée en courant alternatif
- CC Installation standard des pieds de nivellement sur une armoire alimentée en courant continu

6. Placez les deux plaques de montage dans la position de montage approximative, sous l'armoire.
7. Créez un assemblage de boulon de montage d'armoire en ajoutant les pièces suivantes, dans l'ordre indiqué, à chaque boulon de montage d'armoire :
 - a. Rondelle plate
 - b. Bague d'isolation en plastique supérieure
 - c. Rondelle épaisse
 - d. Entretoise
8. Insérez un assemblage de boulon de montage d'armoire sur chaque pied de nivellement.
9. Repositionnez les plaques de montage d'armoire sous les quatre boulons de montage d'armoire afin que ces derniers soient centrés directement sur les trous taraudés.

- Exercez quatre tours complets sur les boulons de montage d'armoire dans les trous taraudés de la plaque de montage.



- | | |
|---|---|
| 1 Boulon de montage d'armoire | 7 Pied de nivellement |
| 2 Rondelle plate | 8 Bague d'isolation en plastique inférieure (utilisée uniquement sur les systèmes alimentés en courant continu) |
| 3 Bague d'isolation en plastique supérieure | 9 Plaque de montage |
| 4 Rondelle épaisse | 10 Trou taraudé (permet de fixer l'armoire à l'équerre de stabilisation) |
| 5 Entretoise | 11 Trou de boulon d'ancrage |
| 6 Contre-écrou | 12 Schéma tracé (schéma à tracer sur le sol, en utilisant l'équerre de stabilisation comme gabarit) |

Figure 6. Fixation de l'armoire au plancher

- Faites des repères sur le sol reproduisant les contours des deux équerres de stabilisation.
- Marquez les trous de boulon inférieurs de la plaque qui sont accessibles par l'ouverture, à l'arrière de l'armoire.
- Retirez les assemblages de boulon de montage d'armoire.
- Si vous installez une armoire alimentée en courant alternatif, retirez la bague d'isolation inférieure sur chaque pied de nivellement.
- Retirez les équerres de stabilisation des emplacements marqués.
- Desserrez les vis de verrouillage sur les roulettes.
- Eloignez l'armoire des deux zones identifiées au sol pour les emplacements des équerres de stabilisation.
- Repositionnez les équerres de stabilisation sur les zones marquées.

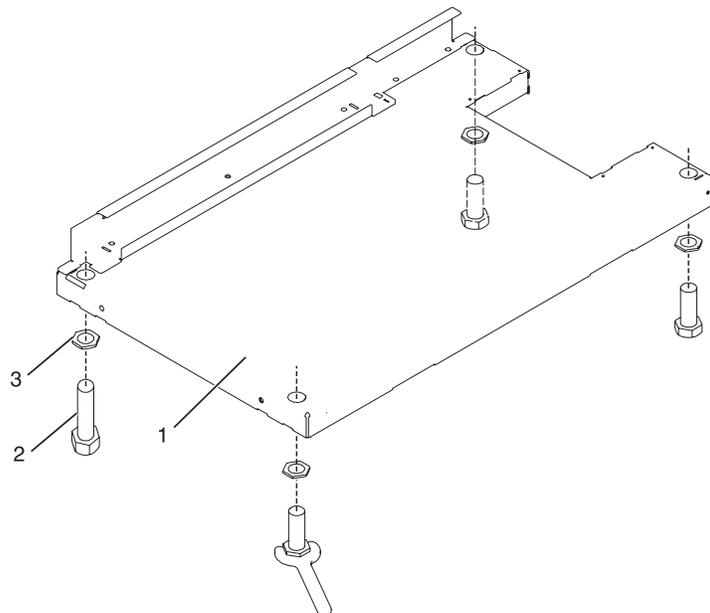
19. Faites un repère au sol, au centre de tous les trous des deux équerres de stabilisation.
20. Retirez les deux plaques de montage d'armoire des emplacements repérés.
21. Sur les repères des trous de boulon de montage d'armoire taraudés, percez quatre trous de passage dans le plancher en béton. Chacun d'eux doit avoir environ 2,5 cm de profondeur. Cette profondeur permet aux boulons de montage de traverser l'épaisseur des équerres de stabilisation.

Remarque : Vous *devez* utiliser au minimum deux boulons d'ancrage sur chaque plaque de montage pour fixer la plaque au plancher en béton. Il est possible que certains trous d'une plaque de montage s'alignent sur des armatures en béton du plancher ; ils peuvent donc ne pas être utilisables.

22. Sélectionnez au moins deux emplacements de trous appropriés pour chaque boulon d'équerre de stabilisation. Les emplacements sélectionnés doivent être aussi proches que possible des trous de boulon taraudés. Vérifiez que les trous choisis à l'arrière de l'armoire sont accessibles. Percez des trous sur les emplacements sélectionnés du plancher en béton.
23. Positionnez les équerres de stabilisation sur les ancrages en béton.
24. Serrez les boulons de l'équerre de stabilisation avant sur le plancher en béton.
25. Positionnez l'équerre de stabilisation sur les ancrages en béton.
26. Serrez les boulons de l'équerre de stabilisation arrière sur le plancher en béton.

Remarque : La taille des boulons d'ancrage et des ancrages en béton *doit* être déterminée par l'entrepreneur en mécanique qui effectue l'installation des plaques de montage.

27. Positionnez l'armoire sur l'équerre de stabilisation.
28. Insérez chaque boulon d'équerre de stabilisation dans une rondelle plate, une bague d'isolation en plastique et une rondelle épaisse et faites passer le tout par un pied de nivellement.
29. Alignez les quatre boulons d'équerre de stabilisation sur les quatre trous taraudés des deux plaques de montage, puis effectuez trois à quatre tours.
30. Serrez les vis de verrouillage sur chaque roulette.
31. Réglez les pieds de nivellement vers le bas jusqu'à ce que l'armoire soit à niveau. Une fois l'armoire à niveau, serrez les contre-écrous sur la base de l'armoire.



- 1 Avant de l'armoire (base)
- 2 Pied de nivellement (x4)
- 3 Contre-écrou (quantité 4)

Figure 7. Réglage des pieds de nivellement

32. Si plusieurs armoires sont reliées en série (fixées l'une à l'autre), voir Chapitre 8, «Connexion de plusieurs armoires à l'aide d'un kit de connexion multiarmoire», à la page 113. Sinon, vissez les quatre boulons à 54-67 nm.
33. Si vous n'installez pas de volets sur l'armoire, remplacez les panneaux d'habillage haut, gauche et droit.
34. Connectez le système de distribution de l'alimentation conformément à la description (voir «Raccordement du système de distribution de l'alimentation», à la page 16).
35. Lorsque toutes les armoires sont fixées au plancher, passez à la section «Fixation de la prise de courant alternatif avant ou arrière», à la page 17.
36. Si vous ne fixez pas de prise électrique avant et installez des volets d'armoire, voir Chapitre 5, «Fixation des volets de l'armoire», à la page 101.

Résultats

Fixation de l'armoire à un plancher en béton sous un faux plancher

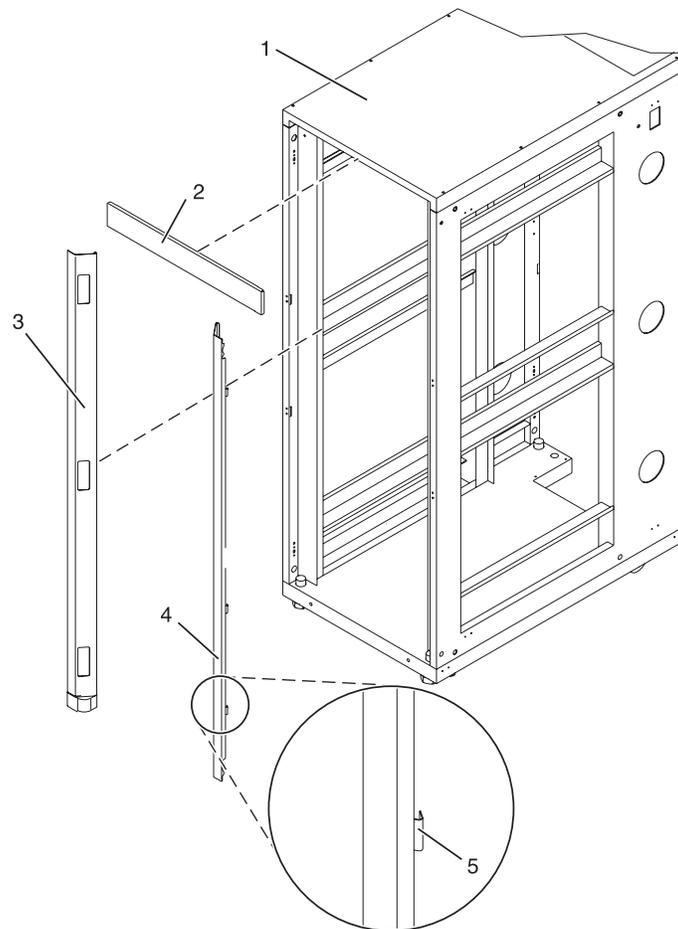
Si vous prévoyez d'installer des prises électriques en courant alternatif avant et arrière dans l'armoire, vous devez fixer l'armoire au sol. Lorsque vous fixez l'armoire à un plancher en béton recouvert d'un faux plancher, procédez comme il est expliqué dans cette section.

A propos de cette tâche

Faites appel à un entrepreneur en mécanique pour fixer les plaques de montage de l'armoire au plancher en béton. Il doit déterminer que le matériel utilisé pour fixer les plaques de montage de l'armoire au plancher en béton respecte les exigences de l'installation.

Pour fixer l'armoire à un plancher en béton recouvert d'un faux plancher, procédez comme suit :

1. Installez l'armoire sur son emplacement prédéfini et serrez les vis de verrouillage sur les roulettes.
2. Le cas échéant, retirez les panneaux d'habillage haut, gauche et droit. Les panneaux d'habillage sont maintenus en place par des pinces de fixation (voir la figure suivante).



- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1 Boîtier d'armoire | 4 Panneau d'habillage droit |
| 2 Panneau d'habillage haut | 5 Pince de fixation |
| 3 Panneau d'habillage gauche | |

Figure 8. Retrait des panneaux d'habillage

3. Le cas échéant, retirez les volets avant et arrière. Pour retirer un volet d'armoire, voir . Une fois les volets de l'armoire retirés, passez à l'étape suivante.
4. Localisez le kit de montage du matériel et les deux plaques de montage. Lors de l'inventaire du contenu du kit de montage du matériel, voir la figure suivante. Le kit de montage du matériel contient les éléments suivants :
 - Quatre boulons de montage d'armoire
 - Quatre rondelles plates
 - Huit bagues d'isolation en plastique
 - Quatre rondelles épaisses
 - Quatre entretoises
5. Si vous installez une armoire alimentée en courant alternatif, placez provisoirement les bagues d'isolation en plastique inférieures afin de mettre en place la plaque de montage de l'armoire. Une fois la plaque de montage correctement mise en place, retirez les bagues d'isolation en plastique inférieures.

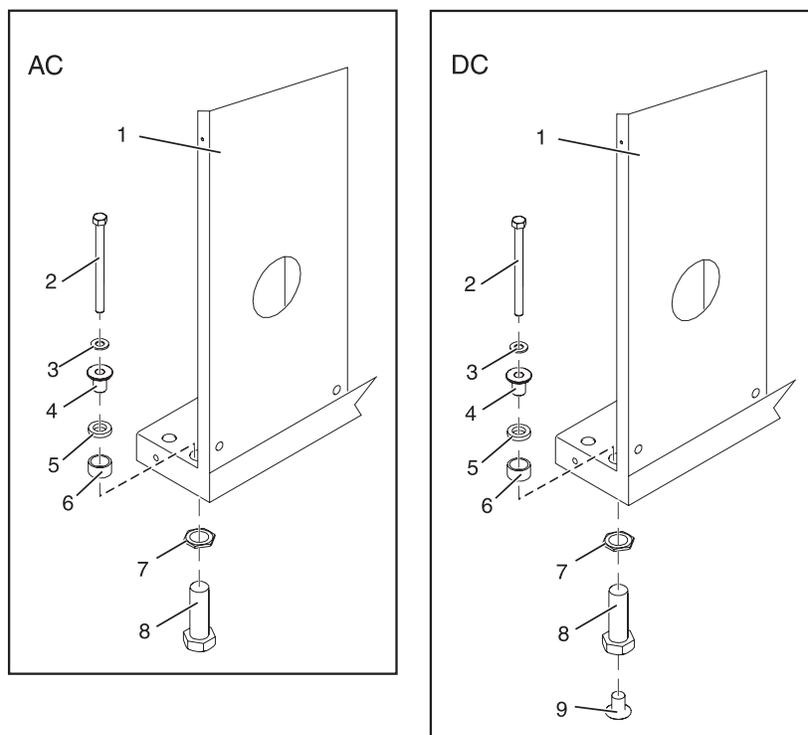


Figure 9. Installation des plaques de montage de l'unité d'alimentation

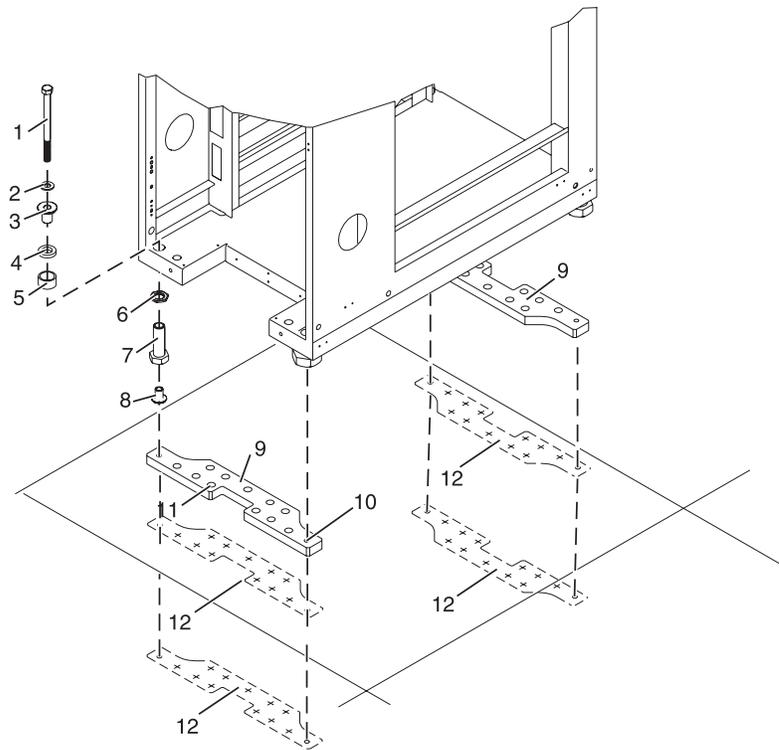
- | | |
|---|---|
| 1 Boîtier d'armoire | 7 Contre-écrou |
| 2 Boulon de montage d'armoire | 8 Pied de nivellement |
| 3 Rondelle plate | 9 Bague d'isolation en plastique inférieure (utilisée uniquement sur les systèmes alimentés en courant continu) |
| 4 Bague d'isolation en plastique supérieure | CA Installation standard des pieds de nivellement sur une armoire alimentée en courant alternatif |
| 5 Rondelle épaisse | CC Installation standard des pieds de nivellement sur une armoire alimentée en courant continu |
| 6 Entretoise | |

6. Placez les deux plaques de montage dans la position de montage approximative, sous l'armoire.
7. Créez un assemblage de boulon de montage d'armoire en ajoutant les pièces suivantes, dans l'ordre indiqué, à chaque boulon de montage d'armoire :
 - a. Rondelle plate
 - b. Bague d'isolation en plastique supérieure
 - c. Rondelle épaisse
 - d. Entretoise
8. Insérez un assemblage de boulon de montage d'armoire sur chaque pied de nivellement.
9. Repositionnez les plaques de montage d'armoire sous les quatre boulons de montage d'armoire afin que ces derniers soient centrés directement sur les trous taraudés.
10. Exercez quatre tours complets sur les boulons de montage d'armoire dans les trous taraudés de la plaque de montage.
11. Faites des repères sur le faux plancher autour des plaques de montage avant et arrière.

12. Marquez les trous de boulon inférieurs de la plaque qui sont accessibles par l'ouverture, à l'arrière de l'armoire.
13. Retirez les assemblages de boulon de montage d'armoire.
14. Si vous installez une armoire alimentée en courant alternatif, retirez la bague d'isolation inférieure sur chaque pied de nivellement.
15. Retirez les plaques de montage d'armoire des emplacements repérés.
16. Desserrez les vis de verrouillage sur les roulettes.
17. Eloignez l'armoire des deux zones identifiées au sol pour les emplacements des plaques de montage.
18. Repositionnez les plaques de montage sur les zones repérées.
19. Faites des repères sur le faux plancher au centre de chaque trou des plaques de montage (y compris des trous taraudés).
20. Retirez les deux plaques de montage d'armoire des emplacements repérés sur le faux plancher.
21. Percez deux trous de passage à chaque extrémité de chaque plaque de montage. Chacun d'eux doit avoir environ 2,5 cm de profondeur. Cette profondeur permettra le passage des boulons de montage dans la plaque de montage lors de la fixation de cette dernière à l'armoire.
22. Sélectionnez au moins deux emplacements de trous appropriés pour chaque plaque de montage. Sélectionnez les emplacements des trous aussi proches que possible des trous taraudés. Vérifiez que les emplacements des trous choisis à l'arrière de l'armoire sont accessibles.
23. Percez des trous de passage dans le faux plancher. Ces trous permettent d'insérer les boulons d'ancrage dans la plaque de montage et de traverser le faux plancher jusqu'au plancher en béton.

Remarque : Vous *devez* utiliser au minimum deux boulons d'ancrage sur chaque plaque de montage pour fixer la plaque au plancher en béton via le faux plancher. Il est possible que certains trous d'une plaque de montage s'alignent sur des armatures en béton du plancher ; ils peuvent donc ne pas être utilisables.

24. Transférez les repères des trous des boulons d'ancrage (à l'exception de ceux des trous de passage percés pour les boulons de montage de l'armoire) du faux plancher au plancher en béton et marquez l'emplacement des trous sur le plancher en béton.
25. Percez des trous dans le plancher en béton pour fixer les boulons d'ancrage.
26. Remettez le faux plancher en position, au-dessus des trous des boulons d'ancrage.
27. Positionnez l'équerre de stabilisation avant sur la zone repérée du faux plancher.
28. A l'aide des boulons d'ancrage, fixez l'équerre de stabilisation avant sur le plancher en béton, en traversant le faux plancher.
29. Positionnez l'équerre de stabilisation arrière sur la zone repérée du faux plancher.



1 Boulon de montage d'armoire

2 Rondelle plate

3 Bague d'isolation en plastique supérieure

4 Rondelle épaisse

5 Entretoise

6 Contre-écrou

7 Pied de nivellement

8 Bague d'isolation en plastique inférieure (utilisée uniquement sur les systèmes alimentés en courant continu)

9 Equerres de stabilisation

10 Trou taraudé (permet de fixer l'armoire à la plaque de montage)

11 Trou de boulon d'ancrage

12 Schéma tracé (schéma à tracer sur le sol, en utilisant la plaque de montage comme gabarit)

Figure 10. Fixation de l'armoire au plancher

30. A l'aide des boulons d'ancrage, fixez l'équerre de stabilisation arrière sur le plancher en béton, en traversant le faux plancher.
31. Remplacez toutes les dalles de faux plancher qui ont été retirées lors de l'alignement et de la fixation des boulons d'ancrage sur le plancher en béton.
32. Alignez l'armoire sur les équerres de stabilisation avant et arrière.
33. Insérez chaque assemblage de boulon dans un pied de nivellement.
34. Alignez les boulons de montage de l'armoire sur les trous taraudés de chaque équerre de stabilisation. Appliquez trois ou quatre tours sur chaque boulon.
35. Serrez les vis de verrouillage sur chaque roulette.
36. Réglez les pieds de nivellement vers le bas jusqu'à ce que l'armoire soit à niveau. Une fois l'armoire à niveau, serrez les contre-écrous sur la base de l'armoire.

37. Si plusieurs armoires sont reliées en série (fixées l'une à l'autre), voir le Chapitre 8, «Connexion de plusieurs armoires à l'aide d'un kit de connexion multiarmoire», à la page 113. Sinon, vissez les quatre boulons à 54-67 nm.
38. Si vous n'installez pas de volets sur l'armoire, remplacez les panneaux d'habillage haut, gauche et droit.
39. Connectez le système de distribution de l'alimentation (voir «Raccordement du système de distribution de l'alimentation»).
40. Une fois l'armoire fixée au sol, passez à la section «Fixation de la prise de courant alternatif avant ou arrière», à la page 17 pour fixer une prise électrique avant.
41. Si vous ne fixez pas de prise électrique avant et installez des volets d'armoire, voir le Chapitre 5, «Fixation des volets de l'armoire», à la page 101.

Résultats

Raccordement du système de distribution de l'alimentation

Vous pouvez utiliser un système de distribution de l'alimentation pour contrôler les charges électriques des unités qui y sont branchés. La procédure de cette section permet de connecter ce système.

A propos de cette tâche

Pour raccorder une unité d'alimentation, voir Chapitre 11, «Unité d'alimentation plus», à la page 123.

Vérification des prises de courant alternatif

Pour garantir une opération sûre et fiable, vous devrez vérifier les prises de courant alternatif. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

Avant de commencer

Avant de commencer, veillez à vous munir d'un multimètre pour vérifier la tension, et d'un testeur d'impédance du sol homologué pour tester les résistances de mise à la terre.

Remarque : Utilisez uniquement un testeur d'impédance du sol homologué pour tester les résistances de mise à la terre. N'utilisez pas de multimètre pour mesurer la résistance de mise à la terre.

A propos de cette tâche

Avant de brancher l'armoire sur l'unité d'alimentation en courant alternatif, contrôlez les points suivants sur l'unité d'alimentation en courant alternatif.

1. Mettez hors tension le disjoncteur de la prise d'alimentation en courant alternatif à laquelle va être raccordée l'armoire. Sur le commutateur du disjoncteur, placez l'étiquette S229-0237 demandant de ne pas manipuler le disjoncteur.

Remarque : Lorsque vous faites les tests, le cache de la prise doit être installé dans sa position habituelle.

2. Certaines prises se trouvent dans des logements métalliques. Pour ce type de prise, procédez comme suit :
 - a. A l'aide d'un multimètre, vérifiez qu'il y a une tension inférieure à 1 volt entre le boîtier de la prise et tout élément métallique du bâtiment relié à la terre, par exemple, la structure métallique d'un faux plancher, une tuyauterie, un élément métallique de la structure du bâtiment, ou une structure similaire.
 - b. A l'aide d'un multimètre, vérifiez qu'il y a une tension inférieure à 1 volt entre la borne terre de la prise et un point relié à la terre dans le bâtiment.

Remarque : Si le boîtier ou le cache de la prise est peint, assurez-vous que la sonde de test traverse la peinture et entre en contact avec le métal.

- c. A l'aide d'un multimètre, testez la résistance entre la borne terre et le boîtier de la prise. Testez la résistance entre la borne terre de la prise et la mise à la terre du bâtiment. Vous devez obtenir un résultat inférieur à 1 ohm, ce qui indique la présence d'un conducteur de terre continu.
3. Si l'un des trois tests effectués à l'étape 2, à la page 16 n'est pas concluant, demandez au client de couper le courant et de modifier les branchements. Ensuite, testez à nouveau la prise, une fois les branchements corrigés.
4. A l'aide d'un testeur d'impédance du sol, testez la résistance infinie entre la borne terre de la prise et chaque borne de phase. Cela permet de détecter un court-circuit à la terre ou une inversion de branchement.
5. A l'aide d'un testeur d'impédance du sol, testez la résistance infinie entre les bornes de phase. Ce test permet de vérifier l'absence de court-circuit.
6. Remettez le disjoncteur en position sous tension.
7. A l'aide d'un multimètre, vérifiez que la tension entre les phases est correcte. S'il n'y a pas de tension au niveau du boîtier de la prise ou de la borne terre, vous pouvez toucher la prise en toute sécurité.
8. A l'aide d'un multimètre, vérifiez que la tension au niveau de la prise de courant alternatif est correcte.

Résultats

Fixation de la prise de courant alternatif avant ou arrière

Utilisez la procédure décrite dans cette section pour fixer une prise de courant alternatif.

Avertissement : Les plaques de montage de la prise de courant alternatif avant et arrière sont fixées sur les trous de montage permettant déjà de fixer les équerres de stabilisation au boîtier de l'armoire. Par conséquent, vous devez retirer les équerres si vous fixez l'armoire au sol.

Installez les plaques de montage de la prise de courant alternatif uniquement une fois que l'armoire a été fixée au sol et que les équerres de stabilisation ont été retirées.

Les éléments suivants sont installés sur le site du client :

- Plaques de montage de la prise de courant alternatif pour l'installation des prises électriques en courant alternatif fournies par le client, à l'avant ou à l'arrière de l'armoire. La plaque de montage de la prise de courant alternatif constitue l'emplacement de montage d'une prise électrique ca.
- Cosse de mise à la terre en laiton pour un raccordement de décharge d'électricité statique (ESD).

Remarque : Il appartient au client de fournir les prises et les cordons d'alimentation pour le raccordement à l'unité d'alimentation. Il est également de sa responsabilité de brancher correctement la prise de courant alternatif. Ces composants ne font pas partie des unités remplaçables sur site (FRU).

Installation des plaques de montage des prises de courant alternatif avec prises de courant alternatif

Si vous choisissez d'installer des plaques de montage, vous pouvez suivre la procédure détaillée dans cette section pour effectuer cette tâche. Cette section comporte également des illustrations des composants matériels concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

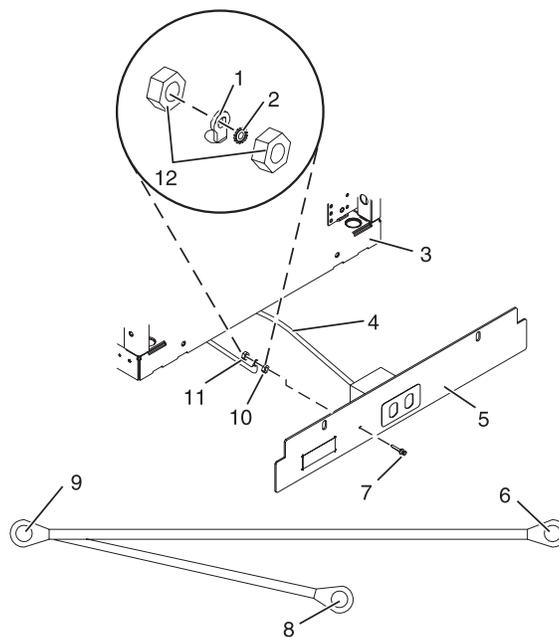
Si vous ne souhaitez pas installer de prises de courant alternatif sur l'armoire, voir «Installation des plaques de montage pour l'alimentation CA sans prises CA», à la page 20.

Pour installer des prises de courant alternatif sur la plaque de montage de prise de courant alternatif avant ou arrière, procédez comme suit :

1. Déterminez le nombre de prises de courant alternatif que vous devez installer.
2. Vérifiez auprès de votre spécialiste que le nombre et l'emplacement des prises de courant alternatif à installer sont corrects.
3. Retirez les obturateurs des plaques de montage des prises de courant alternatif correspondant au nombre de prises de courant alternatif à installer.
4. Installez les prises de courant alternatif sur la plaque de montage de prise de courant alternatif.
5. Installez la cosse de mise à la terre sur la plaque de montage de prise de courant alternatif à l'aide d'un seul écrou (voir la figure suivante).
6. Serrez l'écrou sur la cosse de mise à la terre.
7. Localisez le conducteur de terre en fourni avec la plaque de montage.

Remarque : Pour installer des prises de courant alternatif à l'avant ou à l'arrière de l'armoire, procédez comme suit.

8. Placez la rondelle de blocage sur la cosse de mise à la terre de la plaque de montage de prise de courant alternatif avant.
9. Placez la cosse située sur la plus longue extrémité du conducteur de terre sur la cosse de mise à la terre.
10. Placez un écrou sur la cosse de mise à la terre et vissez-le fermement.
11. Placez la plaque de montage de prise de courant alternatif avant sur le cadre de l'armoire et insérez complètement la cosse de mise à la terre dans les trous de montage de l'armoire.
12. Faites passer le câble sous l'armoire.
13. Placez la rondelle de blocage sur la cosse de mise à la terre de la plaque de montage de prise de courant alternatif arrière.
14. Placez la cosse située sur la plus courte extrémité du conducteur de terre sur la cosse de mise à la terre.
15. Placez un écrou sur la cosse de mise à la terre et vissez-le fermement.



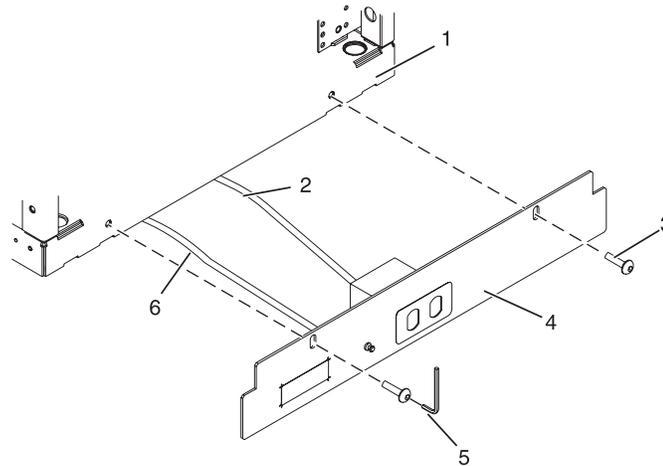
1 Cosse de conducteur de terre

7 Cosse de mise à la terre

- | | |
|---|---|
| 2 Rondelle de blocage | 8 Conducteur de terre (extrémité courte du conducteur de terre) |
| 3 Avant de l'armoire | 9 Extrémité en Y du conducteur de terre |
| 4 Cordon d'alimentation de l'unité d'alimentation | 10 Cosse de mise à la terre (x2) |
| 5 Plaque de montage | 11 Extrémité longue du conducteur de terre |
| 6 Extrémité longue du conducteur de terre | 12 Ecrou de cosse de mise à la terre (quantité 2) |

Figure 11. Installation de la cosse de mise à la terre

16. Placez la plaque de montage de prise de courant alternatif arrière sur le cadre de l'armoire et insérez complètement la cosse de mise à la terre dans les trous de montage de l'armoire.
17. Placez les vis de la plaque de montage de prise de courant alternatif avant (vis de fixation des stabilisateurs) dans la plaque de montage, en les insérant dans les trous de montage de l'armoire. Serrez les vis fermement.

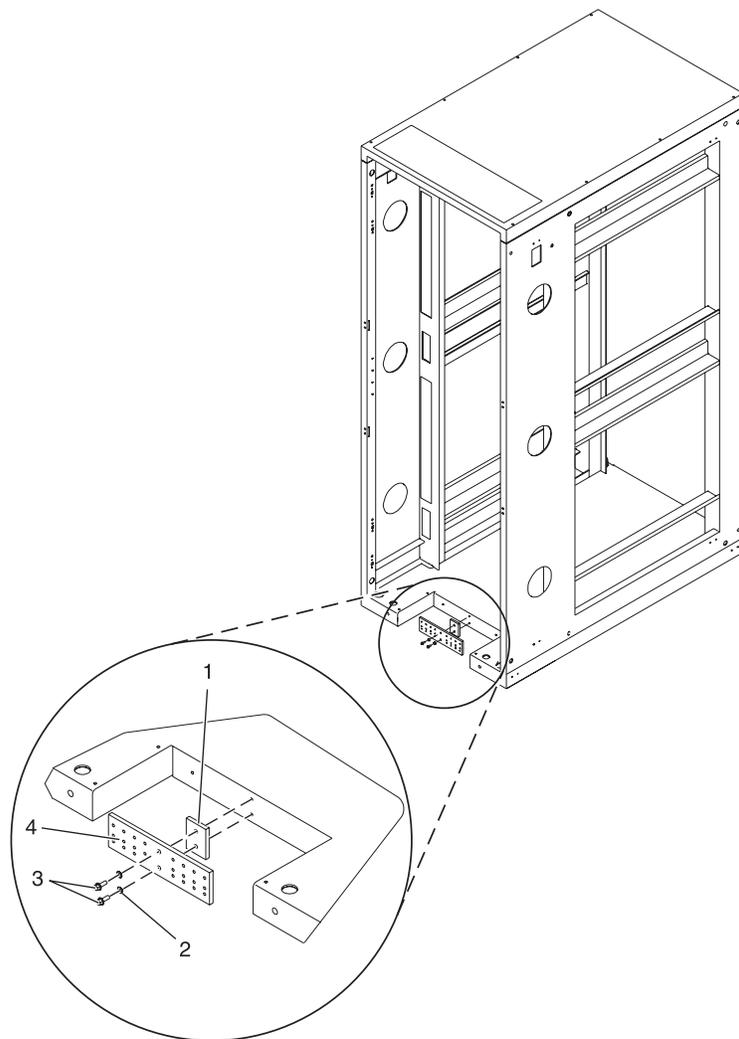


- | | |
|---|---|
| 1 Avant ou arrière de l'armoire (selon le cas) | 4 Plaque de montage |
| 2 Cordon d'alimentation de l'unité d'alimentation | 5 Clé Allen |
| 3 Vis à tête demi-ronde | 6 Extrémité longue du conducteur de terre |

Figure 12. Installation de la plaque de montage avant

18. Raccordez l'extrémité en Y du conducteur de terre au cadre de l'armoire, soit au centre du panneau arrière de l'armoire, soit à la barre omnibus de mise à la terre, à l'arrière de l'armoire.
19. Placez les vis de la plaque de montage de prise de courant alternatif arrière (vis de fixation des stabilisateurs) dans la plaque de montage, en les insérant dans les trous de montage de l'armoire. Serrez les vis fermement.

Remarque : La barre omnibus peut se trouver en haut ou en bas de l'armoire.



1 Plaque de montage à barre omnibus

2 Rondelle de fixation (x2)

3 Vis à tête hexagonale (M5 x 20)
(quantité 2)

4 Barre omnibus de mise à la terre

Figure 13. Installation de la plaque de montage arrière

Installation des plaques de montage pour l'alimentation CA sans prises CA

La procédure décrite dans cette section permet d'installer une plaque de montage sans prises.

Si vous ne souhaitez pas installer de prise de courant alternatif sur la plaque de montage de prise de courant alternatif avant ou arrière, effectuez uniquement les étapes des sections «Fixation de l'armoire à un plancher en béton sous un faux plancher», à la page 11 et «Raccordement du système de distribution de l'alimentation», à la page 16.

Pour les plaques de montage de prise de courant alternatif avant ou arrière, voir «Installation des plaques de montage des prises de courant alternatif avec prises de courant alternatif», à la page 17.

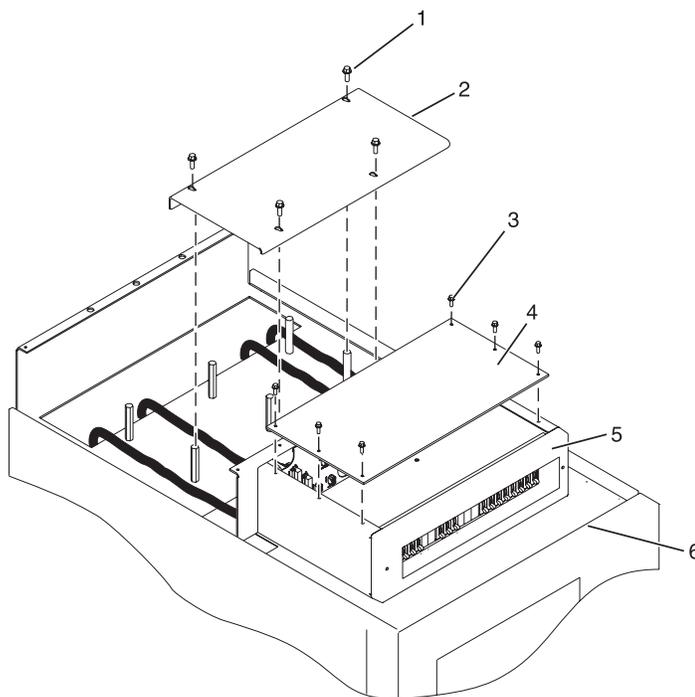
Connexion d'une source d'alimentation CC

Certains modèles d'armoire (tel que le 14T/00) peuvent prendre en charge une configuration d'alimentation en courant continu pour les serveurs qui le nécessitent. Utilisez la procédure décrite dans cette section pour connecter une source d'alimentation en courant continu. Cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Remarque : Le client est responsable de la fourniture et du raccordement de la source d'alimentation -48 V cc et des câbles de retour électriques -48 V cc à partir de la source du client -48 V cc jusqu'aux barres omnibus du panneau d'alimentation. Il est également responsable de la connexion du conducteur de terre au cadre de l'armoire. Cette procédure fournit des informations sur l'accès au panneau d'alimentation.

1. Retirez les six vis de fixation du capot supérieur du panneau d'alimentation en courant continu et déposez le capot supérieur.
2. Si elles sont en place, retirez les quatre vis du capot du chemin de câble.
3. Retirez le capot du chemin de câble.



- | | |
|--|--------------------------|
| 1 Vis de fixation du capot du chemin de câble | 5 Boîtier de protection |
| 2 Capot du chemin de câble | 6 Panneau d'alimentation |
| 3 Vis de fixation du capot supérieur du panneau d'alimentation | |
| 4 Capot supérieur du panneau d'alimentation | |

Figure 14. Retrait du capot du chemin de câble

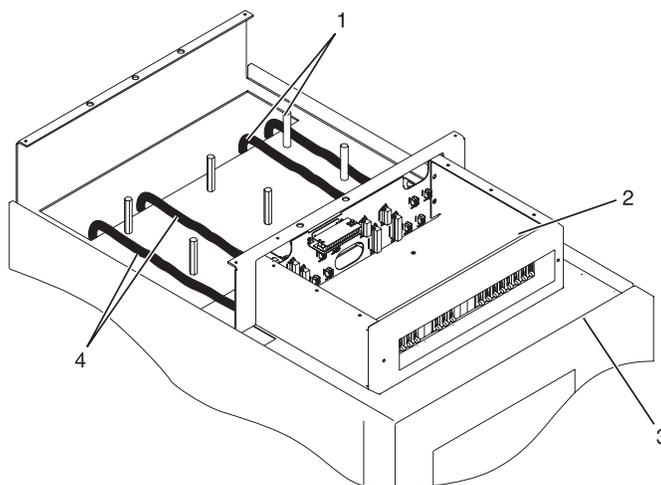
4. Retirez le boîtier de protection de la barre omnibus -48 V cc du panneau d'alimentation.

Avertissement : Le boîtier de protection de la barre omnibus doit être correctement réinstallé sur les barres omnibus de retour -48 V cc afin d'empêcher d'éventuelles blessures pendant la maintenance du panneau d'alimentation.

5. Vérifiez que les étapes suivantes sont exécutées pendant le branchement de la source d'alimentation en courant continu.
 - a. A la source d'alimentation -48 V cc, mettez hors tension toutes les sources d'alimentation -48 V cc qui seront raccordées au panneau d'alimentation.
 - b. Une fois les sources d'alimentation -48 V cc hors tension, assurez-vous qu'une étiquette, sur les commutateurs ou les fusibles de la source d'alimentation (dispositif de blocage), indique que la source d'alimentation a été mise hors tension volontairement.

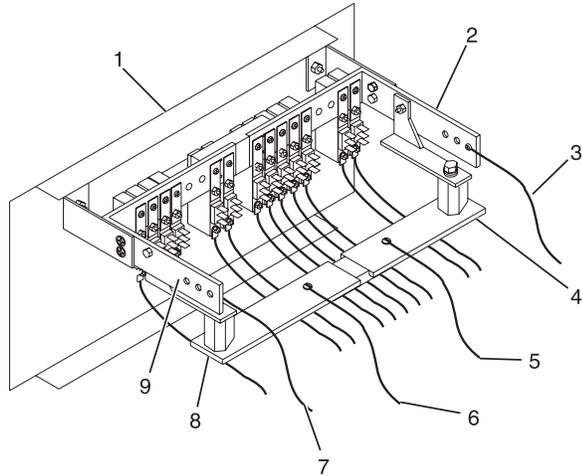
Remarque : Vérifiez que les barres omnibus en cuivre ne subissent aucune oxydation.

- c. S'il s'agit d'une installation sur un faux plancher et que vous travaillez à l'arrière de l'armoire, faites passer les câbles le long du côté droit de l'armoire.
- d. Vérifiez que le cordon d'alimentation -48 V cc externe est raccordé correctement à la barre omnibus -48 V cc.
- e. Vérifiez que le câble de retour -48 V cc externe est raccordé correctement et qu'il est installé sur la barre omnibus de retour.



- 1 Cordon d'alimentation et câble de retour -48 V cc
- 2 Panneau d'alimentation
- 3 Avant de l'armoire
- 4 Cordon d'alimentation et câble de retour -48 V cc

Figure 15. Routage des cordons d'alimentation



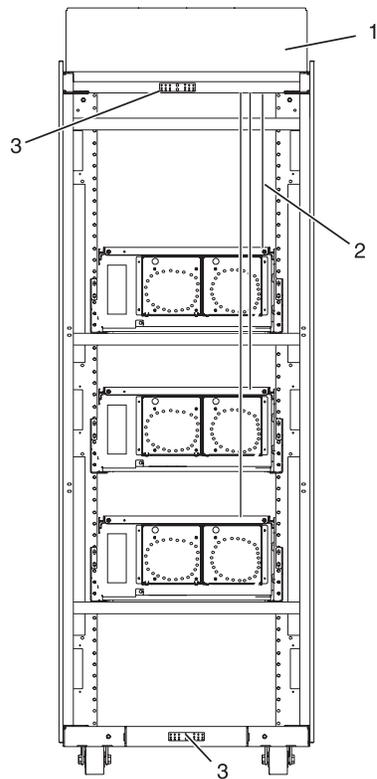
- | | |
|--|--|
| 1 Avant du panneau d'alimentation | 6 (B) Retour (-) Cordon d'alimentation |
| 2 (A) -48 V cc (-) Barre omnibus | 7 (B) -48 V cc (-) Cordon d'alimentation |
| 3 (A) -48 V cc (-) Cordon d'alimentation | 8 (B) Retour (-) Barre omnibus |
| 4 (A) Retour (-) Barre omnibus | 9 (B) -48 V cc (-) Barre omnibus |
| 5 (A) Retour (-) Cordon d'alimentation | |

Figure 16. Barre omnibus de retour

- f. Pour installer une alarme d'état de l'alimentation, raccordez le câble d'alarme à la plaque à bornes sur le capot arrière du panneau d'alimentation en courant continu.

Remarque : Veillez à éliminer l'oxydation sur les barres omnibus en cuivre.

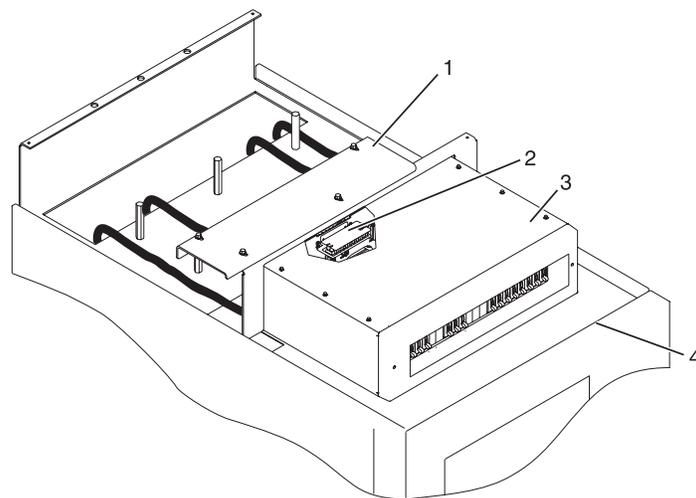
- g. Vérifiez que le conducteur de terre de l'alimentation est correctement placé et raccordez-le à la barre de cuivre, au centre du panneau arrière inférieur ou supérieur de l'armoire.
- h. Si l'armoire est posée sur un faux plancher, fixez les câbles de l'unité d'alimentation -48 V cc à l'arrière de l'armoire à l'aide de sangles de maintien du câblage.



- 1 Vue arrière d'une armoire (cc)
- 2 Cordon d'alimentation, câble de retour et conducteur de terre
- 3 Conducteur de terre (installation en haut ou en bas de l'armoire)

Figure 17. Emplacements de câble

- 6. Réinstallez le boîtier de protection de la barre omnibus -48 V cc.
- 7. Réinstallez le capot supérieur sur le panneau d'alimentation en courant continu.
- 8. Réinstallez le capot du chemin de câble.



- 1 Capot du chemin de câble

- 2 Plaque à bornes (deux côtés)
- 3 Panneau d'alimentation
- 4 Avant de l'armoire

Figure 18. Réinstallation du capot du chemin de câble

Chapitre 3. Installation d'une unité centrale ou d'une unité d'extension dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer une unité centrale ou une unité d'extension dans une armoire. Outre les informations de sécurité, cette section fournit les procédures à suivre pour effectuer ces tâches. Cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

Les procédures suivantes expliquent comment installer des unités centrales ou des unités d'extension dans une armoire. Vous pouvez exécuter cette tâche vous-même ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Installation du modèle 04E/8A ou 09M/50 dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer l'unité centrale dans une armoire. La procédure de la présente section vous permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

Cette opération incombe au client. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous facturera probablement les frais correspondants.

Important : Pour effectuer cette procédure, deux personnes sont nécessaires pour fixer le guide à l'armoire, une devant l'armoire, et l'autre à l'arrière. Trois personnes seront nécessaires pour soulever l'unité centrale dans l'armoire.

Cette procédure suppose que l'installation de l'unité centrale s'effectue dans une armoire déjà montée et mise en place. Si l'armoire n'est pas installée, consultez les instructions du Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3, puis revenez à cette procédure pour obtenir des instructions sur l'installation de l'unité d'extension dans l'armoire.

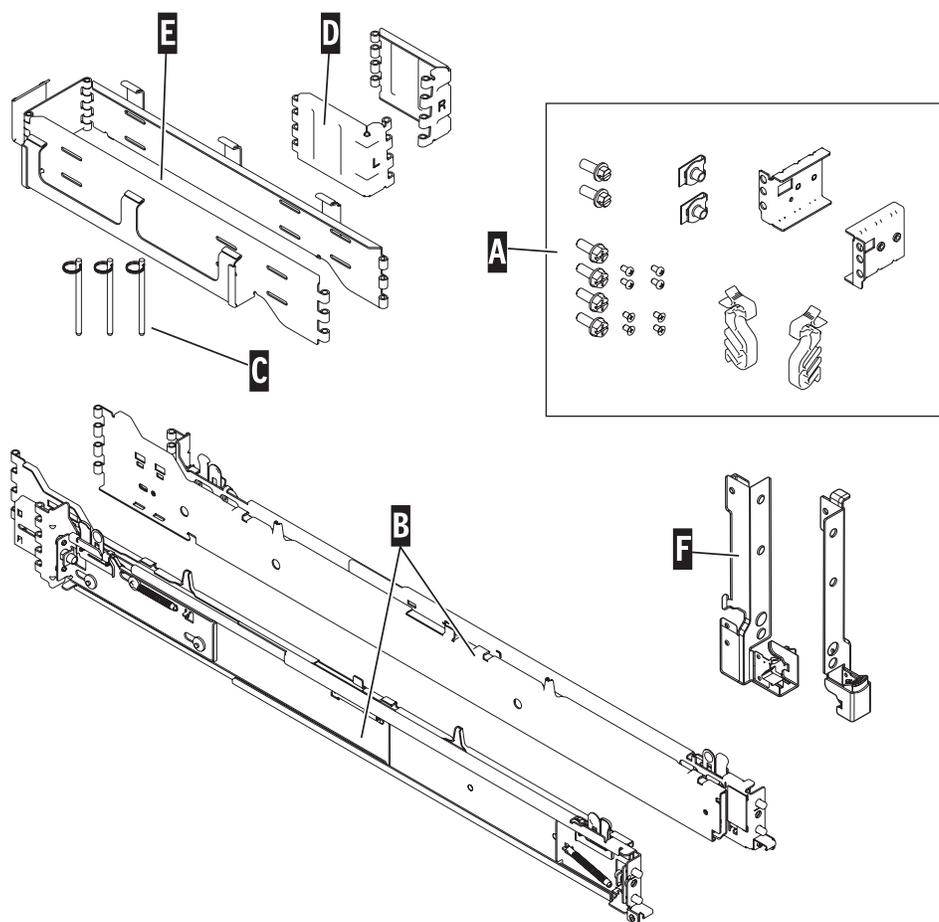
Remarque : Cette procédure s'applique uniquement aux modèles conçus pour être montés en armoire. Ne tentez pas d'installer un modèle autonome dans une armoire.

Pour installer le modèle 04E/8A, ou 09M/50 dans une armoire, procédez comme suit :

ATTENTION :

L'installation des guides est une procédure délicate. Pour une installation correcte des guides, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité centrale.

1. Lisez la rubrique «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Si ce n'est déjà fait, reportez-vous à la figure 19, à la page 28 et terminez l'inventaire des composants.



AREBW508-1

Figure 19. Kit de montage en armoire

- **A** Kit de montage en armoire
 - Quatre grandes vis de fixation
 - Deux vis de taille moyenne
 - Deux fixe-écrous
 - Huit petites vis de fixation
 - Deux équerres de support de glissière
 - Deux équerres de maintien du câblage
- **B** glissières d'armoire droite et gauche avec des supports d'armoire
- **C** Fixations de bras de routage des câbles
- **D** Deux équerres de bras de routage des câbles (une pour l'installation à gauche, une pour l'installation à droite)
- **E** Bras de routage des câbles
- **F** Deux taquets d'armoire

Si des pièces sont manquantes, endommagées, ou ne correspondent pas à la commande, veuillez contacter :

- Revendeur

3. Repérez le kit de montage en armoire (A) et les guides (B) fournis avec l'unité centrale, comme indiqué dans la figure 19.

Les guides (B) sont dans le sens avant en arrière et gauche à droite. Une étiquette gauche et droite est apposée sur les guides pour indiquer leur emplacement lorsque vous êtes face à l'armoire. L'arrière de chaque guide possède deux grands assemblages de loquets. Ces assemblages de loquets doivent être placés à l'arrière de l'armoire.

4. Déterminez l'emplacement de l'unité centrale dans l'armoire. Pour plus d'informations, voir «Détermination de l'emplacement».

Détermination de l'emplacement

Il se peut que vous deviez déterminer l'emplacement d'installation du système dans l'armoire. Cette procédure permet d'y parvenir.

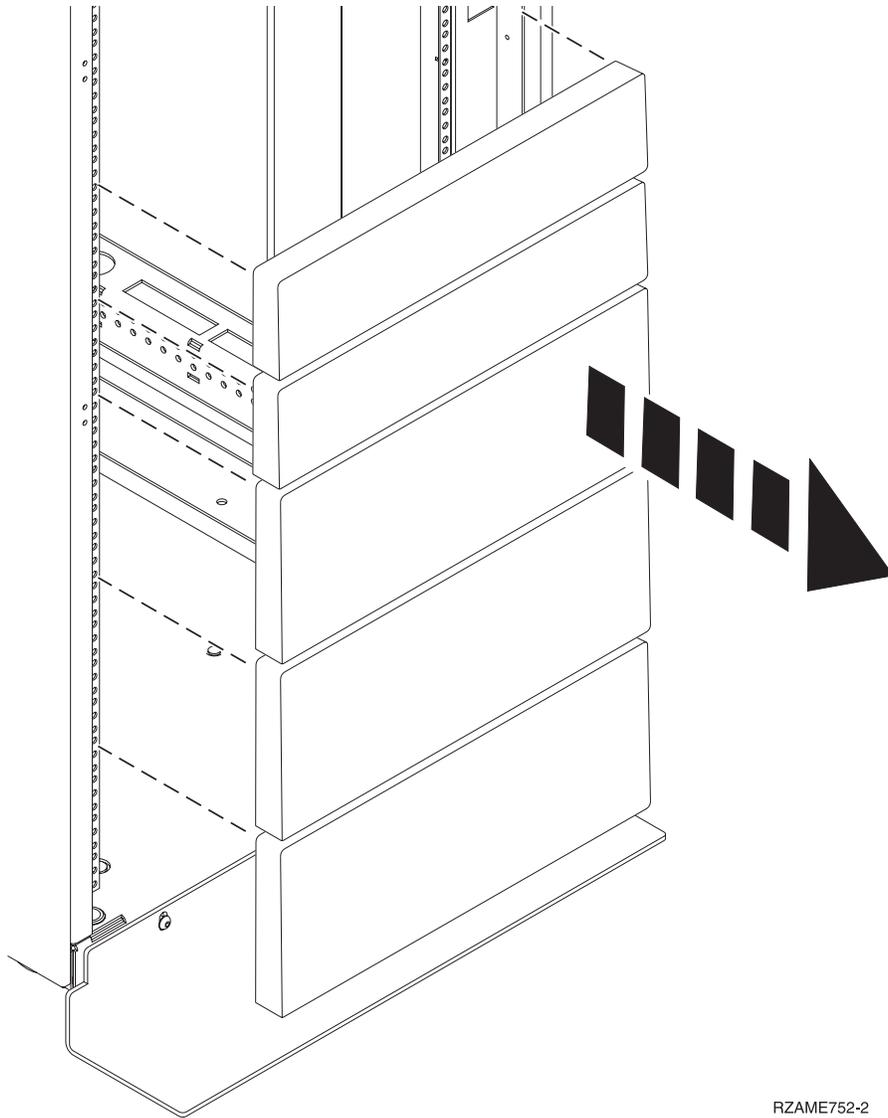
A propos de cette tâche

Avant d'installer l'unité d'extension dans une armoire, procédez comme suit :

1. Lisez la rubrique «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Choisissez l'emplacement d'installation des unités. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.

Ce système fait quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Cette unité centrale fait donc 177,8 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.

3. Si nécessaire, retirez les panneaux obturateurs pour permettre l'accès à l'intérieur du boîtier de l'armoire.



RZAME752-2

Figure 20. Retrait des panneaux obturateurs

4. Le cas échéant, retirez les volets avant et arrière de l'armoire.
5. Marquez l'emplacement : voir «Marquage de l'emplacement».

Marquage de l'emplacement

Il se peut que vous deviez marquer l'emplacement d'installation. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour marquer l'emplacement de l'installation et installer les fixe-écrous dans une armoire sans utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du système dans l'armoire. Installez les unités en commençant par le bas. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Mémorisez l'emplacement EIA. Le système fait quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de

hauteur. Une unité EIA mesure 44,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Ce système fait donc 177,8 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.

2. Face à l'armoire, à droite, placez une pastille auto-adhésive à côté du trou inférieur de l'unité EIA inférieure, sur les quatre que vous utiliserez pour cette unité système (A dans la figure 21).

Remarque : Les pastilles auto-adhésives vous aident à identifier les emplacements dans l'armoire. Si vous ne disposez pas de pastilles auto-adhésives, utilisez un autre mode de marquage (ruban adhésif, marqueur...) pour identifier les emplacements des trous. Vous devez identifier le trou marqué depuis l'avant et l'arrière de l'armoire.

3. Placez une autre pastille auto-adhésive à proximité du trou inférieur de l'unité EIA inférieure, sur le côté gauche de l'armoire.
4. Placez-vous à l'arrière de l'armoire. Sur le côté droit, localisez l'unité EIA qui correspond à l'unité EIA inférieure indiquée sur le devant de l'armoire.

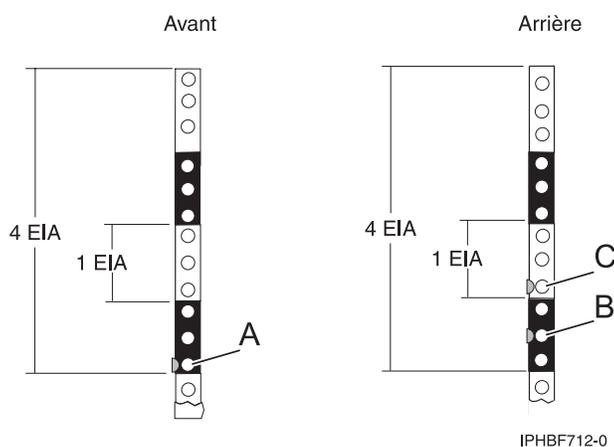


Figure 21. Marquer les trous sur l'avant et l'arrière du cadre de l'armoire

5. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou central de cette unité EIA (B dans la figure 21).
6. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou inférieur de l'unité EIA suivante (C dans la figure 21).
7. Marquez les trous correspondants sur le côté gauche de l'armoire.

Résultats

Fixation du support de montage 04E/8A ou 09M/50 dans l'armoire

Vous devez fixer le support de montage dans l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Avertissement : Pour éviter un incident sur le guide ou de vous blesser ou d'endommager l'unité, veillez à avoir les guides et raccords adaptés à votre armoire. Si votre armoire a des trous à rebord pour support carrés ou des trous à rebord pour support de filetage de vis, veillez à ce que les guides et raccords correspondent aux trous à rebord pour support utilisés sur votre armoire. N'installez pas de matériel non conforme à l'aide de rondelles ou de cales d'espacement. Si vous ne disposez pas des guides et raccords adéquats pour votre armoire, veuillez contacter votre revendeur. De même, pour installer correctement les guides, effectuez chaque tâche dans l'ordre suivant.

Pour installer le support de montage dans l'armoire, procédez comme suit :

1. Avec la bonne glissière, tirez vers l'arrière la patte de déverrouillage du montage du loquet (A dans la figure 22), puis faites coulisser la patte (B) vers l'arrière dans la position rétractée et verrouillez l'assemblage du loquet. Les fixations d'alignement arrière doivent être entièrement rétractées.
2. Dès que les broches d'alignement sont rétractées, insérez la broche d'alignement avant de la glissière latérale droite dans la figure 22, dans le trou de la bride avant de l'armoire identifiée par la pastille auto-adhésive que vous avez préalablement posée. Demandez à une deuxième personne de maintenir fermement la glissière en position.

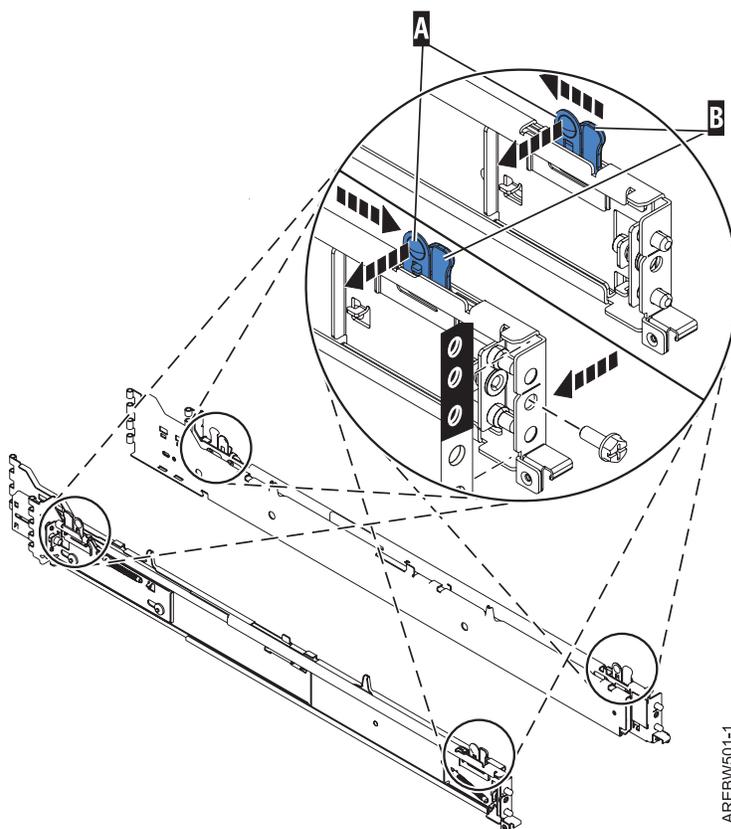
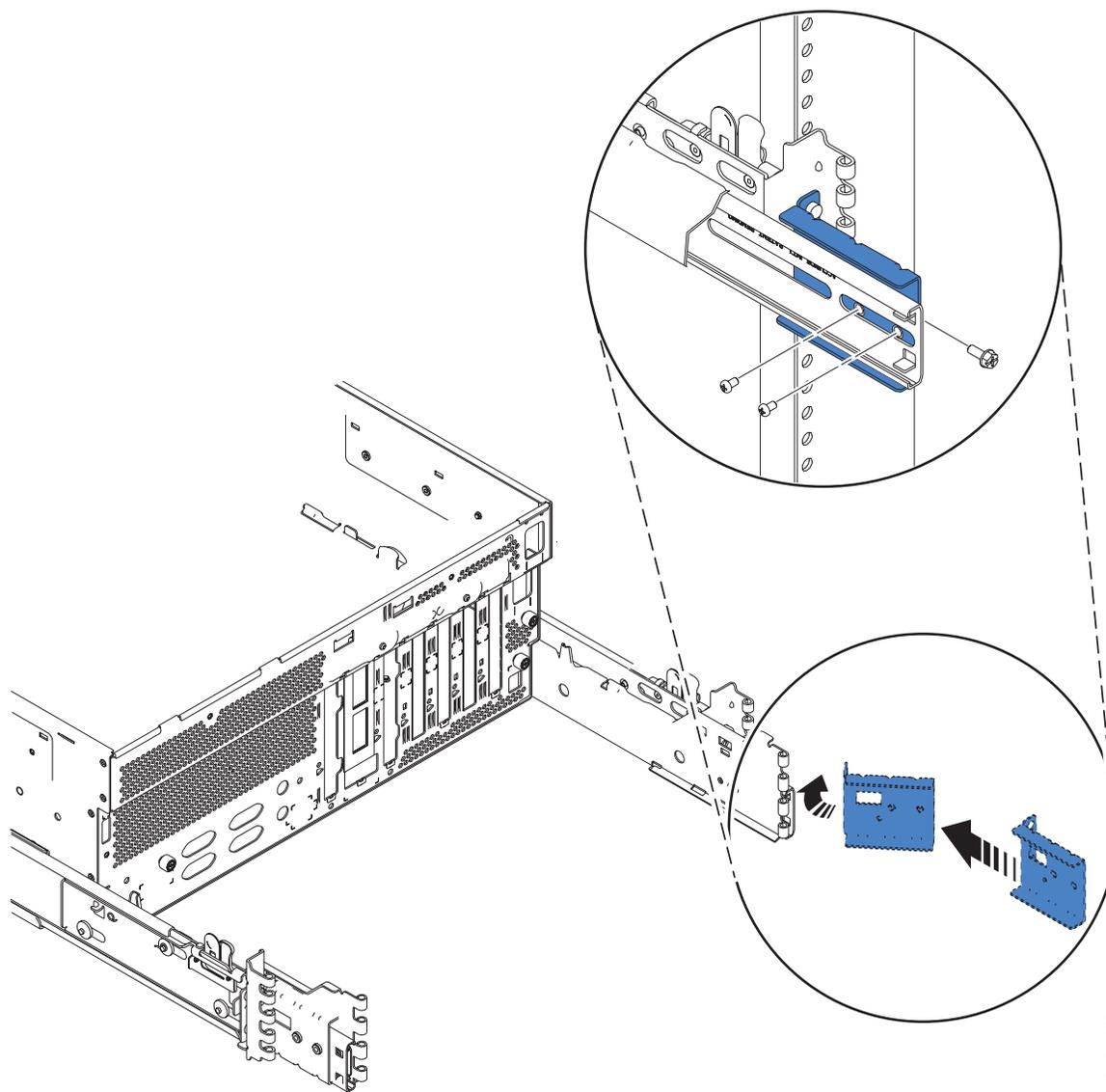


Figure 22. Broche d'alignement, vis de fixation et taquet de verrouillage de la glissière avant

3. Aligned les broches d'alignement arrière du guide sur les trous à l'arrière de l'armoire, identifiés par les pastilles auto-adhésives sur l'arrière de l'armoire. L'emplacement EIA arrière se trouvera une position plus haut par rapport à la position de la glissière avant. Veillez à ce que les guides soient au même niveau.

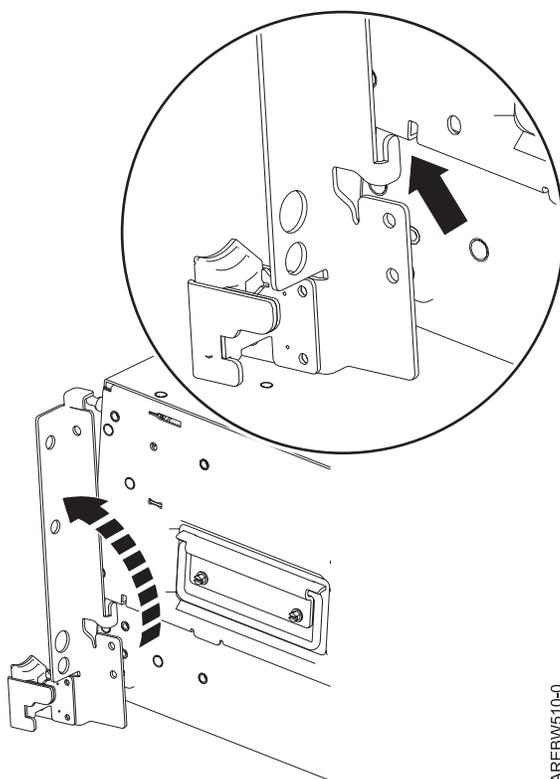
4. Faites coulisser la patte de déverrouillage, **(B)**, pour étendre les deux broches d'alignement arrière dans l'arrière de l'armoire. Veillez à ce que les broches soient passées dans les trous correspondants à l'arrière du cadre de l'armoire.
5. A l'arrière de l'armoire, insérez l'une des grandes vis de fixation de la glissière dans le trou situé entre les deux broches d'alignement arrière. Serrez partiellement la vis. Ne serrez pas complètement à cette étape.
6. Installez les équerres de support de glissière comme indiqué dans la figure 23.



AREBW509-1

Figure 23. Installation des équerres de support de glissière

7. Répétez les étapes 1, à la page 32 à 5 pour le guide gauche.
8. Localisez les deux taquets de verrouillage, **(F)** dans la figure 19, à la page 28). Pour installer les taquets de verrouillage, procédez comme suit :
 - a. Faites pivoter le haut du support vers l'extérieur (voir la figure 24, à la page 34).



AREBW510-0

Figure 24. Rotation du haut du support vers l'extérieur

- b. Aligned le support avec le logement sur le côté du serveur (voir la figure 25, à la page 35).

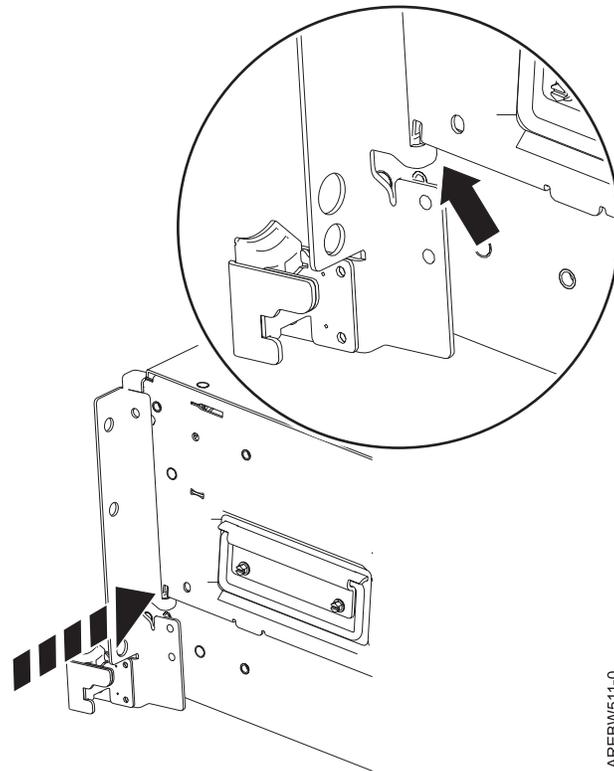


Figure 25. Alignement du support avec le logement sur le côté du serveur

- c. Déplacez le support vers le haut afin d'engager le taquet (voir la figure 26).

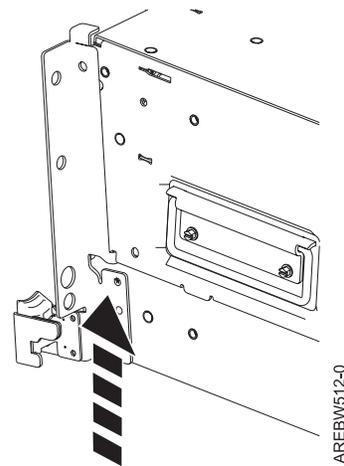


Figure 26. Déplacement du support vers le haut afin d'engager le taquet

- d. Faites pivoter le haut du support vers l'intérieur pour que la languette supérieure se trouve en haut du châssis, puis placez les vis comme indiqué dans la figure 24, à la page 34.

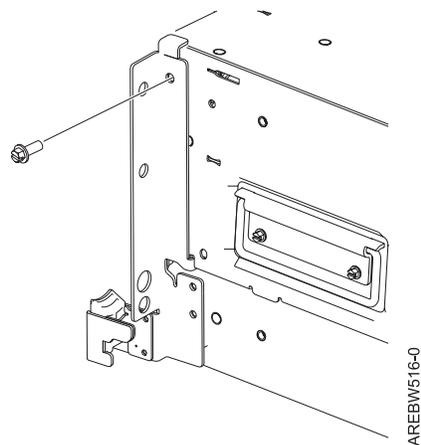


Figure 27. Rotation du haut du support vers l'intérieur pour que la languette supérieure se trouve en haut du châssis, puis installation des vis

9. Agrandissez les guides intérieurs en les tirant vers l'extérieur. Ils doivent être tirés à l'extérieur du cadre (voir la figure 28).
10. Avec l'aide de trois personnes, attrapez les deux poignées situées de chaque côté du tiroir du système et placez le système dans le guide intérieur (voir la figure 28).

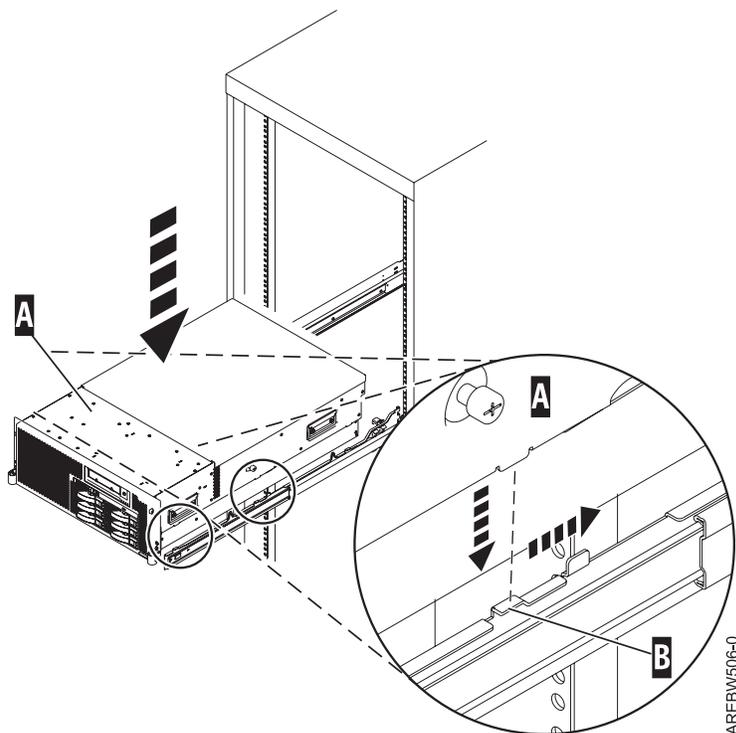


Figure 28. Placez le système sur les guides

11. Dès que le système est solidement en place, appuyez simultanément sur les taquets de sécurité et poussez l'unité centrale dans l'armoire, comme indiqué dans la figure 29, à la page 37.

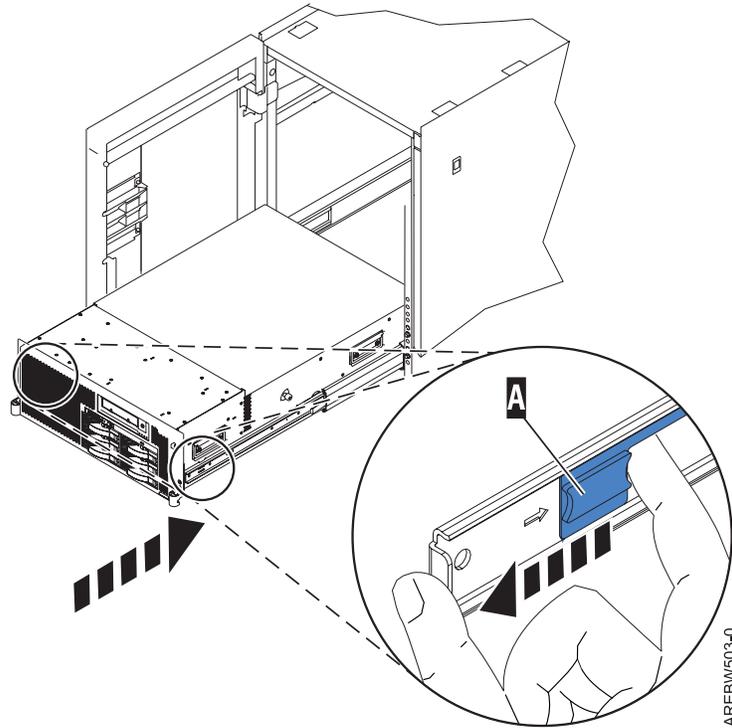


Figure 29. Guide intérieur étendu

12. Installez et positionnez les fixe-écrous (représentés en bleu) avant d'insérer les vis. Utilisez les vis de fixation pour fixer le système à l'armoire, comme indiqué dans la figure 30, à la page 38.

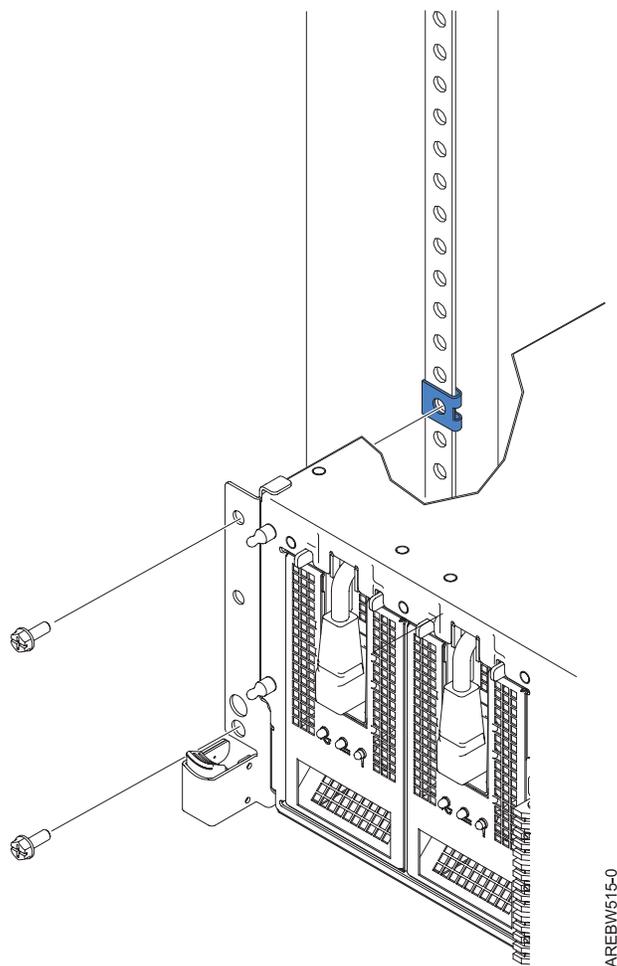


Figure 30. Fixez fermement le système à l'armoire par le biais des taquets de l'armoire

13. Dès que les deux guides ont été installés, veillez à ce que toutes les vis de fixation du guide soient parfaitement serrées. Les guides doivent être au même niveau d'arrière en avant et de gauche à droite.

Résultats

Installation du bras de routage des cordons

Il se peut que vous deviez installer le bras de routage des cordons. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour installer le bras de routage des cordons, procédez comme suit :

1. Déterminez le côté de l'armoire sur lequel vous voulez installer le bras de routage des câbles.
2. Placez le support de bras approprié (support de droite ou support de gauche) avec le bras de routage des câbles.
3. Utilisez la broche F pour fixer le bras de routage des câbles E sur le châssis de l'armoire D comme indiqué dans la figure 31, à la page 39.

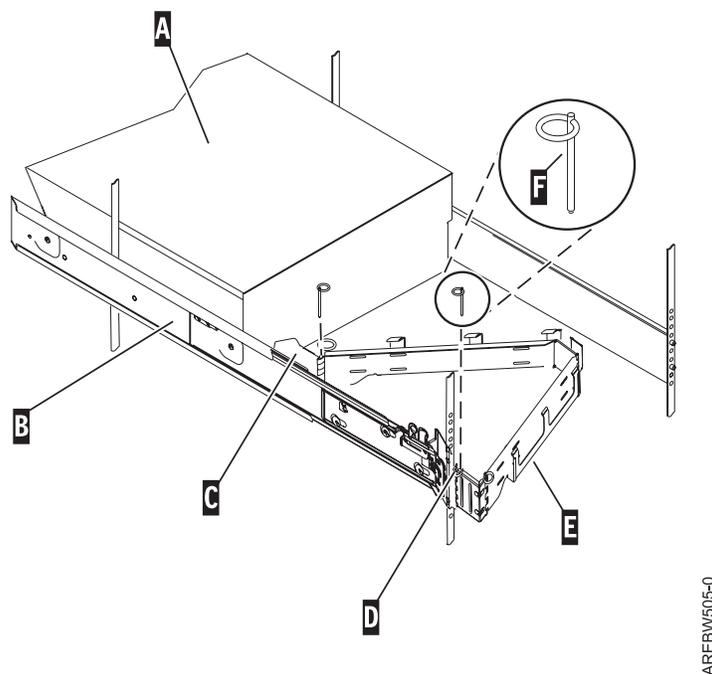


Figure 31. Fixation du bras de routage des câbles

Conseil : Si l'accès à l'arrière de l'armoire est rendu difficile par un grand nombre de câbles existants, il peut être plus facile d'enlever la petite charnière de connexion du bras de routage des câbles et de la fixer en premier. Vous pouvez ensuite fixer la section restante du bras de routage des câbles à la charnière de connexion.

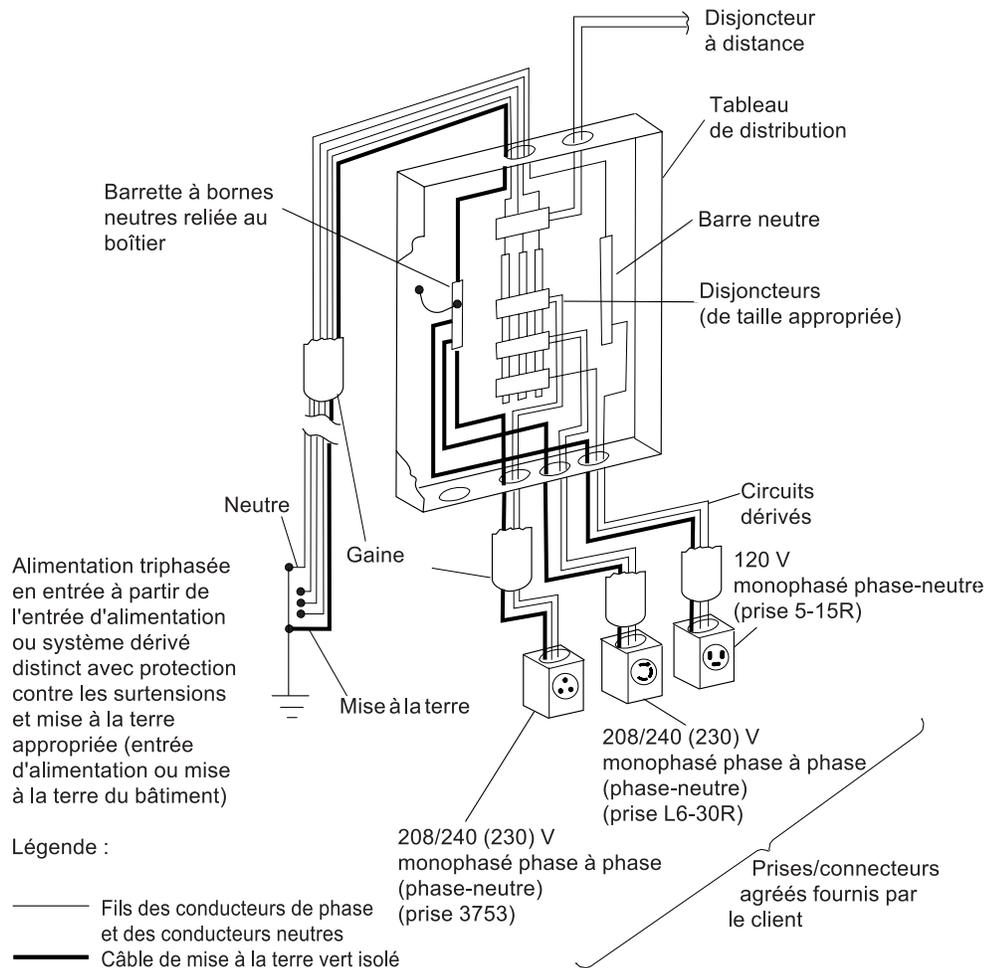
4. Utilisez la deuxième broche F pour fixer l'autre extrémité du bras de routage des câbles à la bride C qui est fixée sur la partie coulissante de la glissière système de gauche B, comme indiqué dans la figure 31.

Détermination du type de cordon, de fiche et de prise d'alimentation

Pour déterminer le type de cordon, de fiche et de prise d'alimentation requis par le serveur ou le système, vous devez connaître le pays ou la zone géographique dans lequel votre serveur ou système va résider, le modèle de serveur ou de système, ainsi que la tension et l'intensité de votre alimentation électrique.

Conseil : Imprimez le tableau **Types de fiche et de prise** correspondant à votre serveur ou système et transmettez-le à votre électricien. Les informations qu'il contient permettent de sélectionner et d'installer la prise appropriée à l'unité d'extension de votre système.

Le serveur ou système, ainsi que la totalité des unités d'extension et des dispositifs connectés, exige une alimentation isolée. Cela signifie qu'il doit disposer d'un circuit qui lui est réservé. Utilisez une alimentation de secours pour protéger le serveur et les données qu'il contient.



Remarque : 1. Les prises doivent être compatibles avec les fiches commandées avec le matériel informatique.
2. Lorsqu'une connexion neutre est requise, branchez uniquement le matériel informatique.

RV2C031-3

Figure 32. Système classique de distribution électrique, avec mise à la terre appropriée

Une fois en possession de ces informations, vous pouvez déterminer le type de dispositif dont vous avez besoin à partir des tableaux suivants :

Installation du modèle 03E/4A, 07M/15 ou 08M/25 dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer l'unité centrale dans une armoire. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, les illustrations des composants matériel concernés montrent comment ces composants sont liés les uns aux autres.

Cette opération incombe au client. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Important : Pour effectuer cette procédure, deux personnes sont nécessaires pour fixer le guide à l'armoire, une devant l'armoire, et l'autre à l'arrière. Trois personnes seront nécessaires pour soulever l'unité centrale dans l'armoire.

Cette procédure suppose que l'installation de l'unité centrale s'effectue dans une armoire déjà montée et mise en place. Si l'armoire n'est pas installée, consultez les instructions du Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3, puis revenez à cette procédure pour obtenir des instructions sur l'installation de l'unité d'extension dans l'armoire.

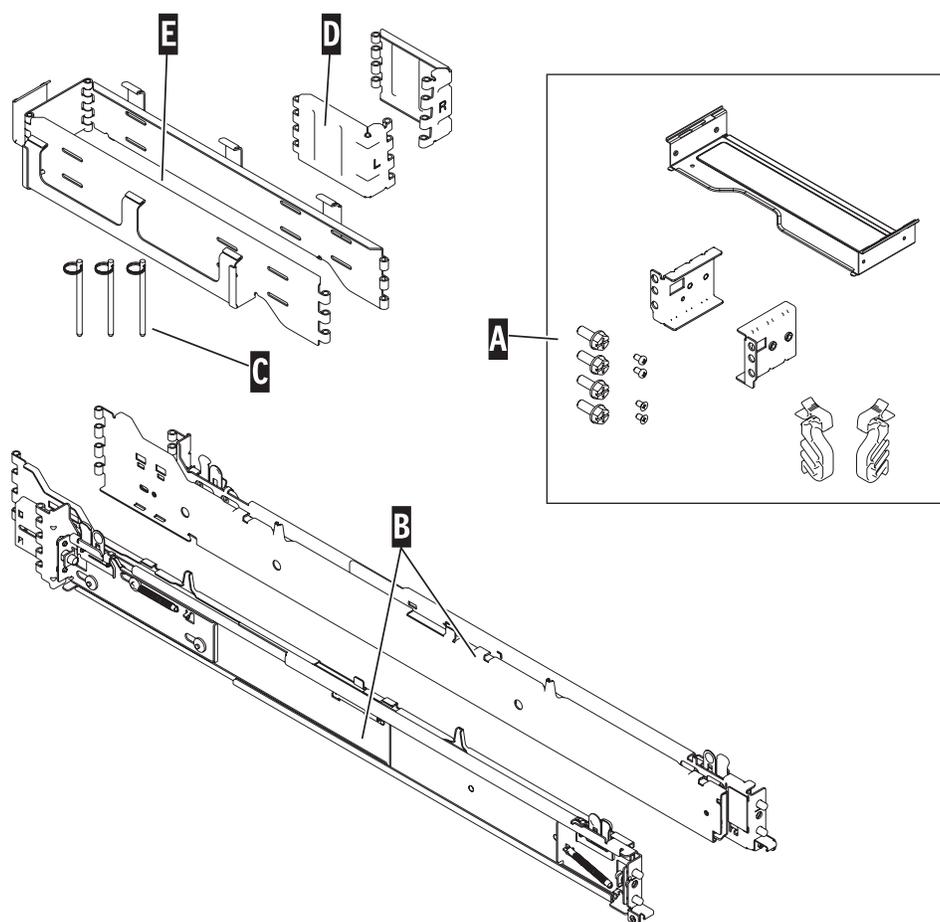
Remarque : Cette procédure ne concerne que les modèles conçus pour une armoire, Ne tentez pas d'installer un modèle autonome dans une armoire.

Pour installer le modèle 03E/4A, 07M/15 ou 08M/25 dans une armoire, procédez comme suit :

ATTENTION :

L'installation des glissières est une procédure délicate. Pour une installation correcte des glissières, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité centrale.

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Si ce n'est déjà fait, reportez-vous à la figure 33 et terminez l'inventaire des composants.



AREBV500-2

Figure 33. Kit de montage en armoire

- **A** Kit de montage en armoire
 - Quatre grandes vis de fixation
 - Deux équerres de support de glissière
 - Une équerre de montage arrière
 - Deux équerres de maintien du câblage

- **B** glissières d'armoire droite et gauche avec des supports d'armoire
- **C** Fixations de bras de routage des câbles
- **D** Deux équerres de bras de routage des câbles (une pour l'installation à gauche, une pour l'installation à droite)
- **E** Bras de routage des câbles

Si des pièces sont manquantes, endommagées, ou ne correspondent pas à la commande, veuillez contacter :

- Revendeur

3. Repérez le kit de montage en armoire (**A**), et les guides (**B**) fournis avec l'unité centrale, comme indiqué dans la figure 33, à la page 41.

Les guides (**B**) sont dans le sens avant en arrière et gauche à droite. Les glissières portent des étiquettes indiquant si elles doivent être placées à gauche ou à droite par rapport à l'avant de l'armoire. L'arrière de chaque guide possède deux grands assemblages de loquets. Ces derniers doivent être placés à l'arrière de l'armoire.

4. Choisissez l'emplacement d'installation de l'unité centrale dans l'armoire. Pour plus d'informations, voir «Détermination de l'emplacement», à la page 29.

Détermination de l'emplacement

Il se peut que vous deviez déterminer l'emplacement d'installation du système dans l'armoire. Cette procédure permet d'y parvenir.

A propos de cette tâche

Avant d'installer l'unité d'extension dans une armoire, procédez comme suit :

1. Lisez la rubrique «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Choisissez l'emplacement d'installation des unités. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.

Ce système fait quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Cette unité centrale fait donc 177,8 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.

3. Si nécessaire, retirez les panneaux obturateurs pour permettre l'accès à l'intérieur du boîtier de l'armoire.

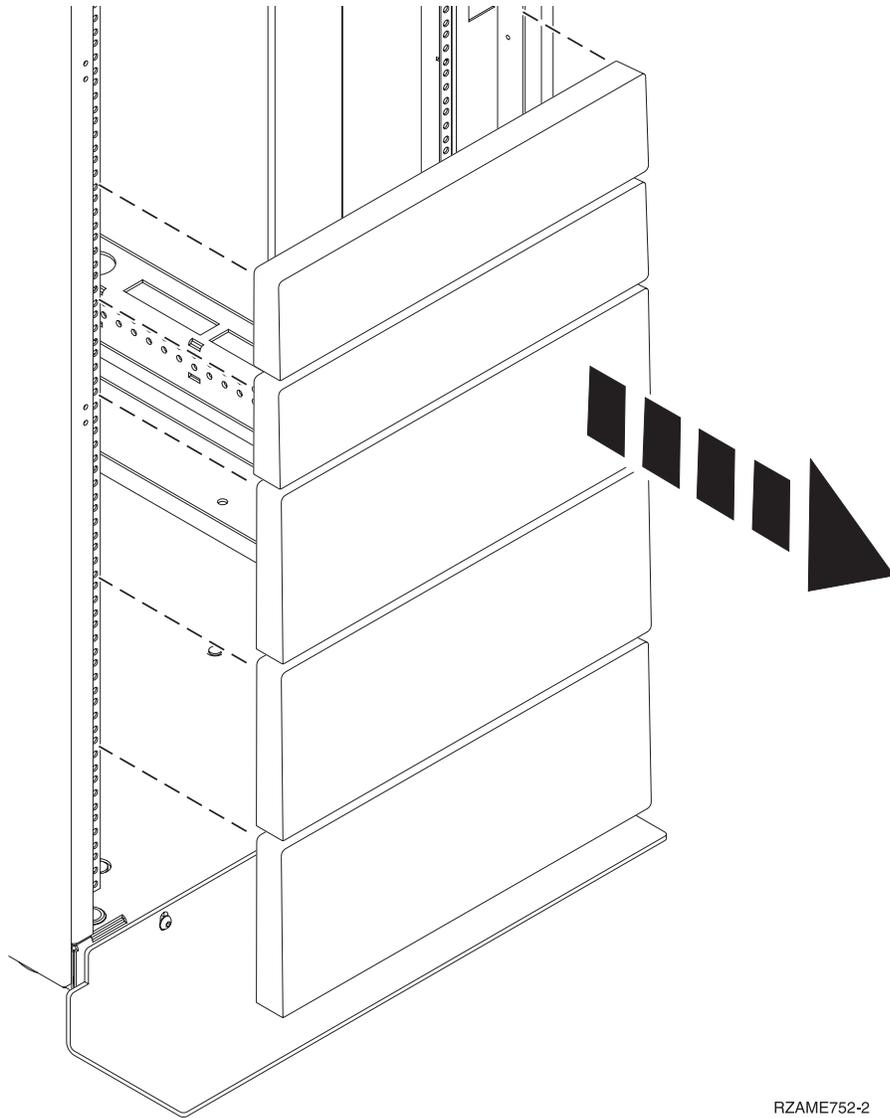


Figure 34. Retrait des panneaux obturateurs

4. Le cas échéant, retirez les volets avant et arrière de l'armoire.
5. Marquez l'emplacement : voir «Marquage de l'emplacement», à la page 30.

Marquage de l'emplacement

Il se peut que vous deviez marquer l'emplacement d'installation. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour marquer l'emplacement de l'installation et installer les fixe-écrous dans une armoire sans utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du système dans l'armoire. Installez les unités en commençant par le bas. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Mémo-risez l'emplacement EIA. Le système fait quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de

hauteur. Une unité EIA mesure 44,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Ce système fait donc 177,8 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.

2. Face à l'armoire, à droite, placez une pastille auto-adhésive à côté du trou inférieur de l'unité EIA inférieure, sur les quatre que vous utiliserez pour cette unité système (A dans la figure 21, à la page 31).

Remarque : Les pastilles auto-adhésives vous aident à identifier les emplacements dans l'armoire. Si vous ne disposez pas de pastilles auto-adhésives, utilisez un autre mode de marquage (ruban adhésif, marqueur...) pour identifier les emplacements des trous. Vous devez identifier le trou marqué depuis l'avant et l'arrière de l'armoire.

3. Placez une autre pastille auto-adhésive à proximité du trou inférieur de l'unité EIA inférieure, sur le côté gauche de l'armoire.
4. Placez-vous à l'arrière de l'armoire. Sur le côté droit, localisez l'unité EIA qui correspond à l'unité EIA inférieure indiquée sur le devant de l'armoire.

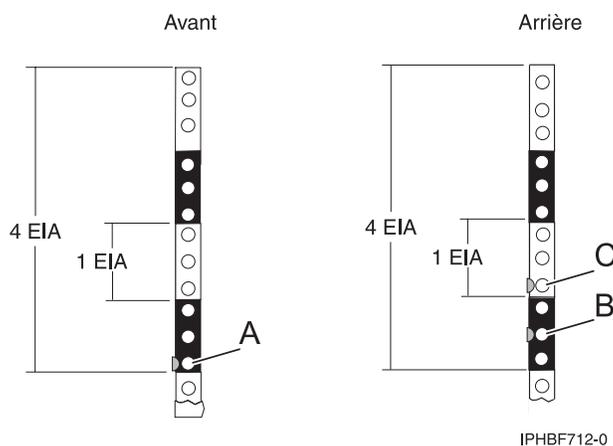


Figure 35. Marquer les trous sur l'avant et l'arrière du cadre de l'armoire

5. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou central de cette unité EIA (B dans la figure 21, à la page 31).
6. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou inférieur de l'unité EIA suivante (C dans la figure 21, à la page 31).
7. Marquez les trous correspondants sur le côté gauche de l'armoire.

Résultats

Fixation du support de montage 03E/4A, 07M/15 ou 08M/25 dans l'armoire

Vous devez fixer le support de montage dans l'armoire. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, vous pouvez également trouver des illustrations des composants matériel concernés qui montrent comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Avertissement : Pour éviter un incident sur le guide ou de vous blesser ou d'endommager l'unité, veuillez à avoir les guides et raccords adaptés à votre armoire. Si votre armoire a des trous à rebord pour support carrés ou des trous à rebord pour support de filetage de vis, veuillez à ce que les guides et raccords correspondent aux trous à rebord pour support utilisés sur votre armoire. N'installez pas de matériel non conforme à l'aide de rondelles ou de cales d'espacement. Si vous ne disposez pas des guides et raccords adéquats pour votre armoire, veuillez contacter votre revendeur. De même, pour installer correctement les guides, effectuez chaque tâche dans l'ordre suivant.

Pour installer le support de montage dans l'armoire, procédez comme suit :

1. Avec la bonne glissière, tirez vers l'arrière la patte de déverrouillage du montage du loquet (A dans la figure 36), puis faites coulisser la patte (B) vers l'arrière dans la position rétractée et verrouillez l'assemblage du loquet. Les fixations d'alignement arrière doivent être entièrement rétractées.
2. Dès que les broches d'alignement sont rétractées, insérez la broche d'alignement avant de la glissière latérale droite dans la figure 36, dans le trou de la bride avant de l'armoire identifiée par la pastille auto-adhésive que vous avez préalablement posée. Demandez à une deuxième personne de maintenir fermement la glissière en position.

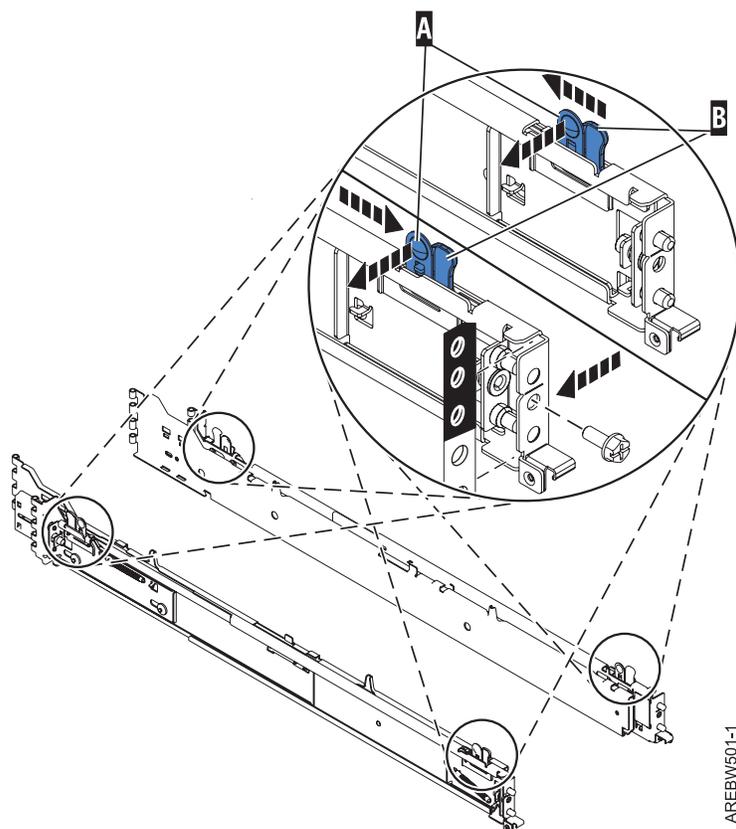
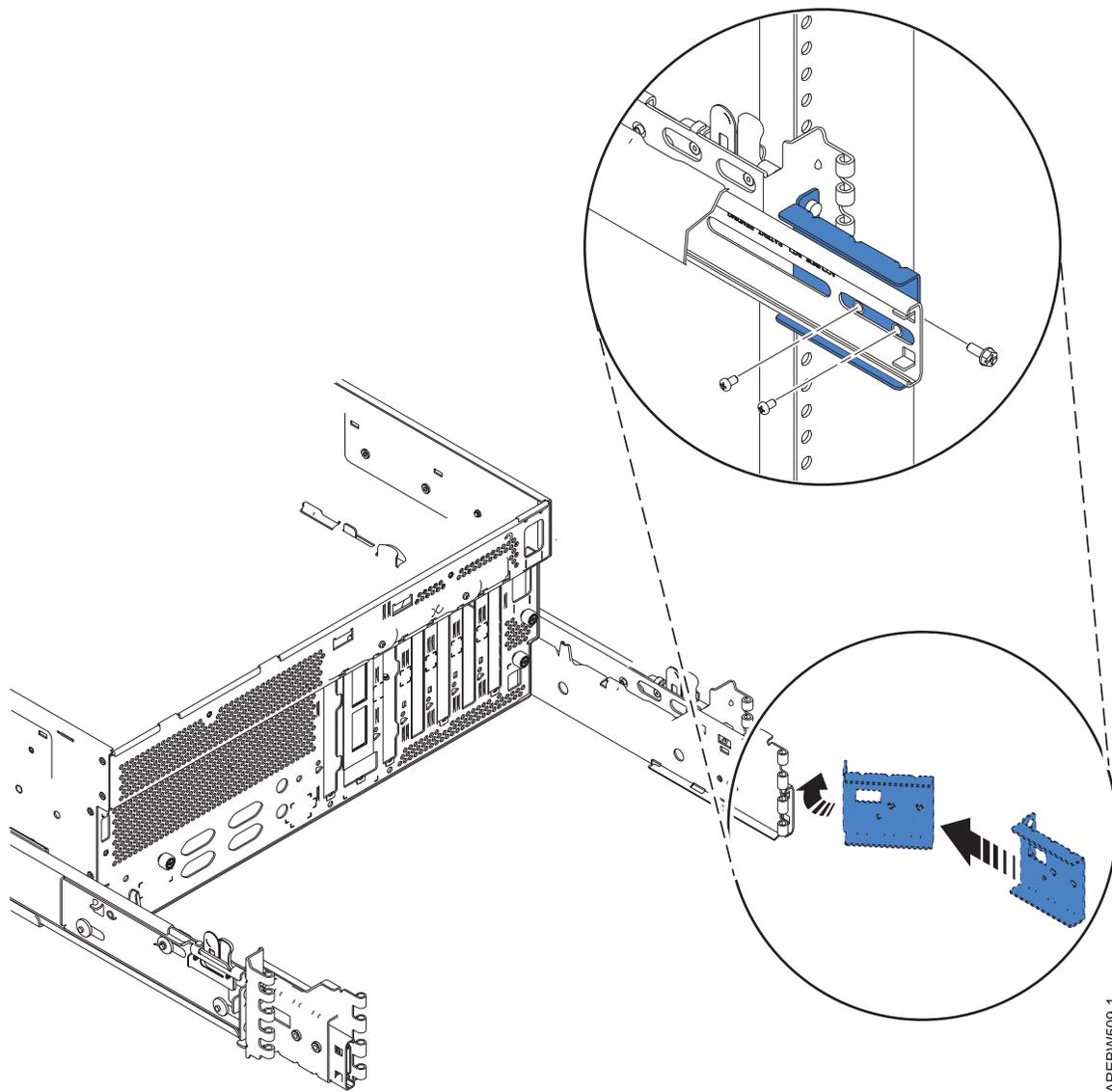


Figure 36. Broche d'alignement, vis de fixation et taquet de verrouillage de la glissière avant

3. Aligned les broches d'alignement arrière du guide sur les trous à l'arrière de l'armoire, identifiés par les pastilles auto-adhésives sur l'arrière de l'armoire. L'emplacement EIA arrière se trouvera une position plus haut par rapport à la position de la glissière avant. Veuillez à ce que les guides soient au même niveau.

4. Faites coulisser la patte de déverrouillage, **(B)**, pour étendre les deux broches d'alignement arrière dans l'arrière de l'armoire. Assurez-vous que les broches s'insèrent dans les trous appropriés du cadre de l'armoire.
5. A l'arrière de l'armoire, insérez l'une des grandes vis de fixation de la glissière dans le trou situé entre les deux broches d'alignement arrière. Serrez partiellement la vis. Ne serrez pas complètement à cette étape.
6. Installez les équerres de support de glissière comme indiqué dans la figure 37.



AREBW509-1

Figure 37. Installation des équerres de support de glissière

7. Répétez les étapes 1, à la page 45 à 5 pour le guide gauche.
8. Agrandissez les guides intérieurs en les tirant vers l'extérieur. Ils doivent être tirés à l'extérieur du cadre comme illustré à la figure 39, à la page 48.
9. Installez le support arrière en plaçant les pattes sur les glissières et en faisant glisser vers l'arrière, comme indiqué dans la figure 38, à la page 47. Ce support rend les glissières plus rigides.

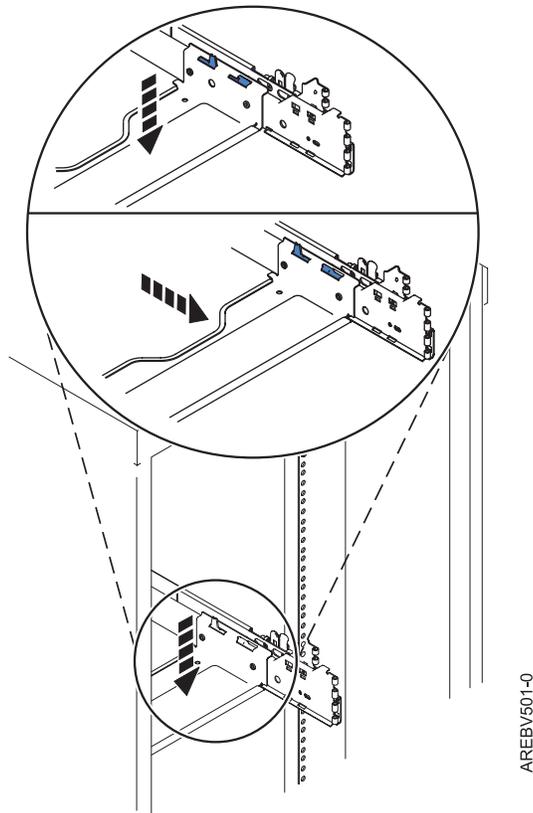
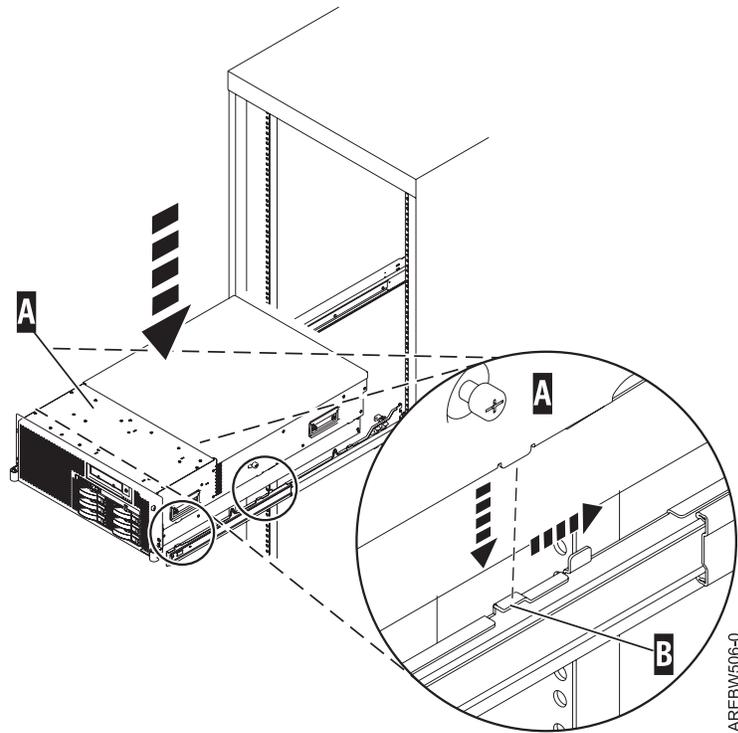


Figure 38. Installation du support arrière

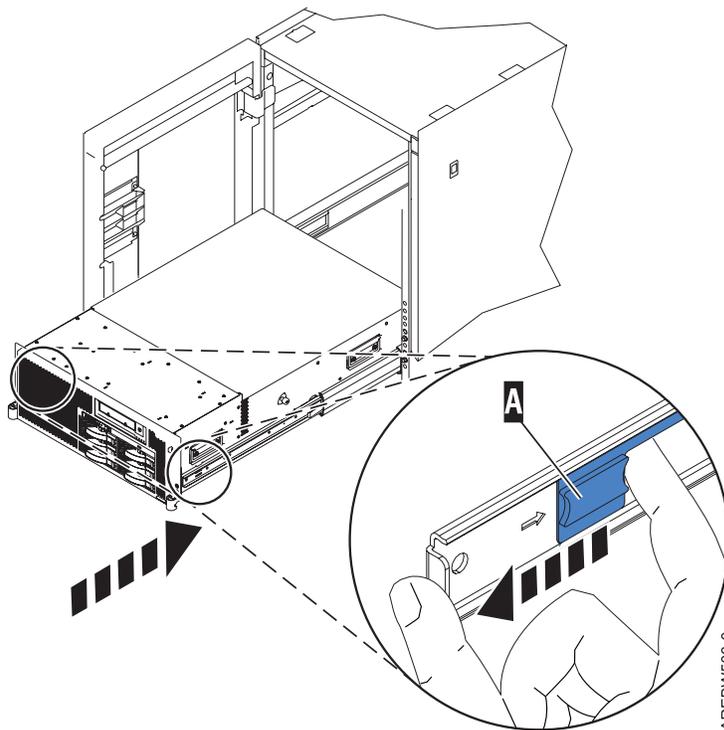
10. En utilisant trois personnes, attrapez les deux poignées situées de chaque côté du tiroir du système et placez le système dans le guide intérieur comme indiqué dans la figure 39, à la page 48.



AREBW606-0

Figure 39. Placez le système sur les guides

11. Dès que le système est solidement en place, appuyez simultanément sur les taquets de sécurité et poussez l'unité centrale dans l'armoire, comme indiqué dans la figure 40.



AREBW503-0

Figure 40. Guide intérieur étendu

- Utilisez les vis de fixation pour fixer les taquets de l'armoire à l'armoire, comme indiqué dans la figure 41.

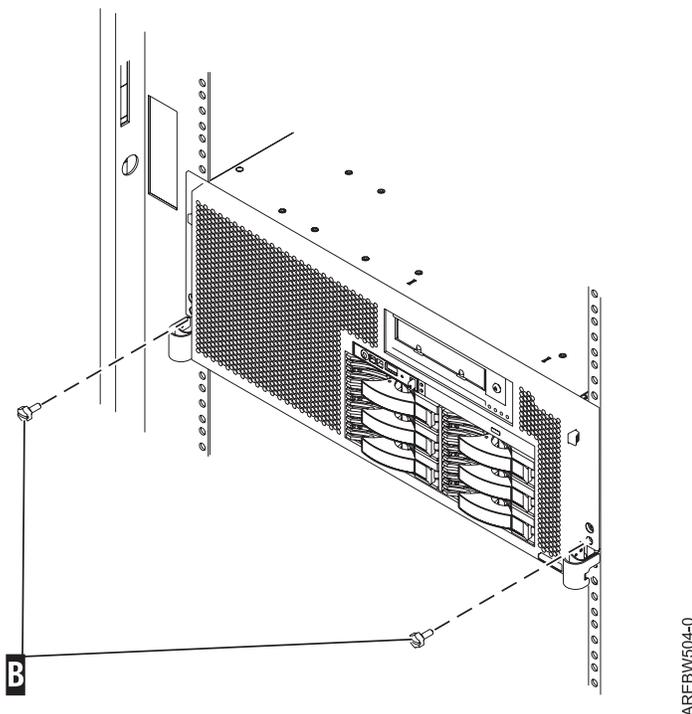


Figure 41. Fixez fermement le système à l'armoire par le biais des taquets de l'armoire

- Une fois les deux glissières installées, vérifiez que toutes les vis de fixation des glissières sont serrées à la main. Les glissières *doivent* être ajustées d'avant en arrière et de gauche à droite.

Résultats

Installation du bras de routage des cordons

Il se peut que vous deviez installer le bras de routage des cordons. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour installer le bras de routage des cordons, procédez comme suit :

- Déterminez le côté de l'armoire sur lequel vous voulez installer le bras de routage des câbles.
- Placez le support de bras approprié (support de droite ou support de gauche) avec le bras de routage des câbles.
- Utilisez la broche **F** pour fixer le bras de routage des câbles **E** sur le châssis de l'armoire **D** comme indiqué dans la figure 31, à la page 39.

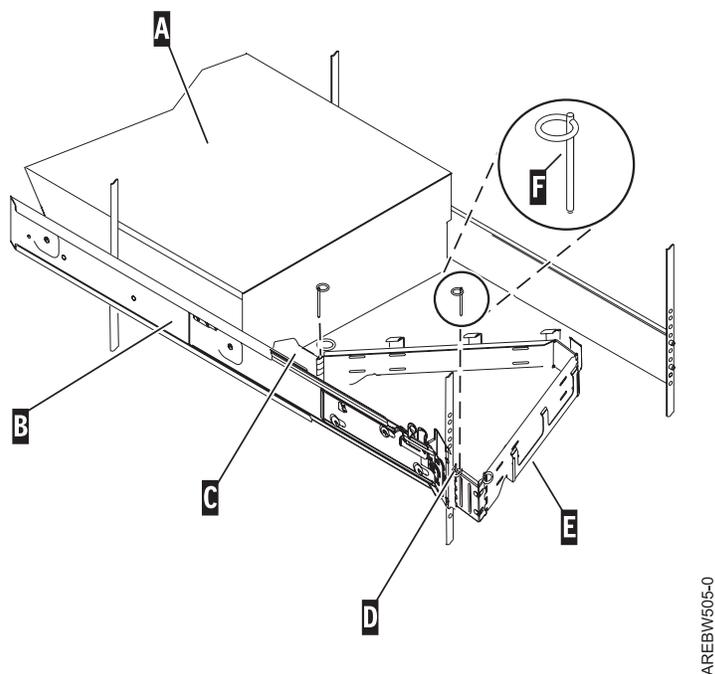


Figure 42. Fixation du bras de routage des câbles

Conseil : Si l'accès à l'arrière de l'armoire est rendu difficile par un grand nombre de câbles existants, il peut être plus facile d'enlever la petite charnière de connexion du bras de routage des câbles et de la fixer en premier. Vous pouvez ensuite fixer la section restante du bras de routage des câbles à la charnière de connexion.

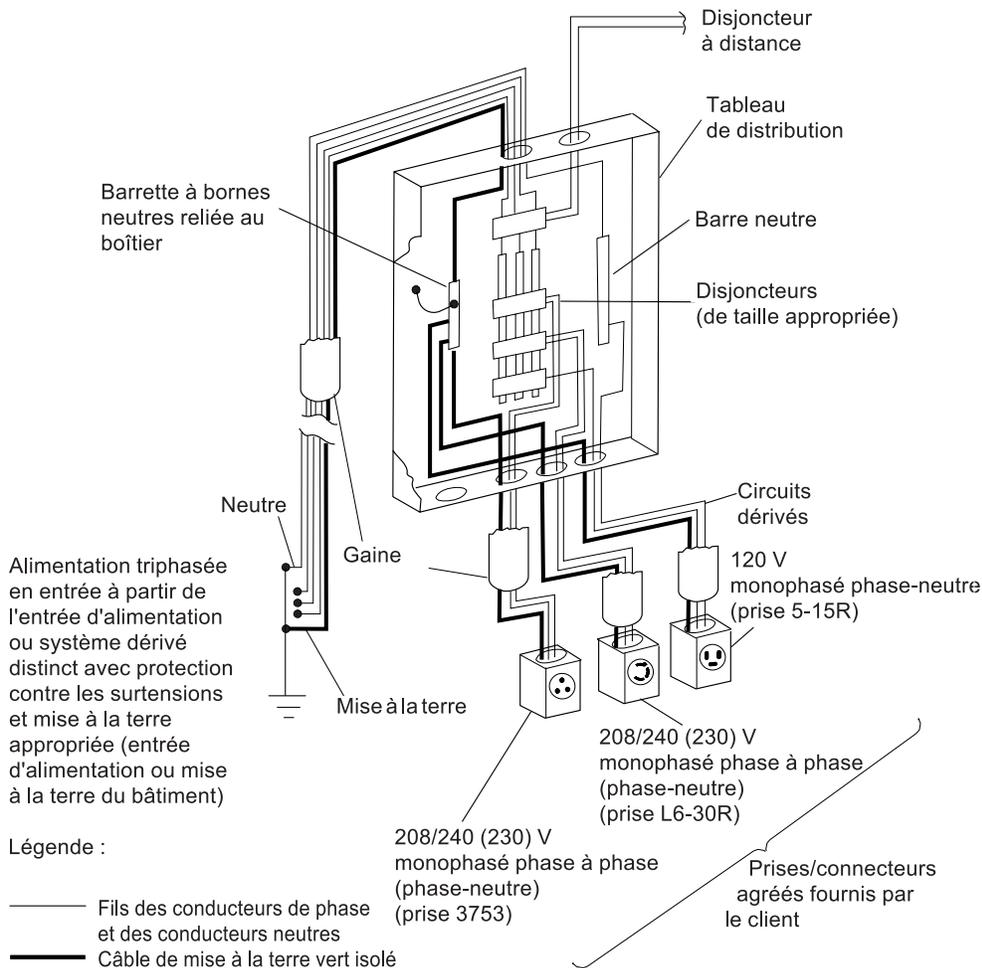
- Utilisez la deuxième broche **F** pour fixer l'autre extrémité du bras de routage des câbles à la bride **C** qui est fixée sur la partie coulissante de la glissière système de gauche **B**, comme indiqué dans la figure 31, à la page 39.

Détermination du type de cordon, de fiche et de prise d'alimentation

Pour déterminer le type de cordon, de fiche et de prise d'alimentation requis par le serveur ou le système, vous devez connaître le pays ou la zone géographique dans lequel votre serveur ou système va résider, le modèle de serveur ou de système, ainsi que la tension et l'intensité de votre alimentation électrique.

Conseil : Imprimez le tableau **Types de fiche et de prise** correspondant à votre serveur ou système et transmettez-le à votre électricien. Les informations qu'il contient permettent de sélectionner et d'installer la prise appropriée à l'unité d'extension de votre système.

Le serveur ou système, ainsi que la totalité des unités d'extension et des dispositifs connectés, exige une alimentation isolée. Cela signifie qu'il doit disposer d'un circuit qui lui est réservé. Utilisez une alimentation de secours pour protéger le serveur et les données qu'il contient.



Remarque : 1. Les prises doivent être compatibles avec les fiches commandées avec le matériel informatique.
2. Lorsqu'une connexion neutre est requise, branchez uniquement le matériel informatique.

RV2C031-3

Figure 43. Système classique de distribution électrique, avec mise à la terre appropriée

Une fois en possession de ces informations, vous pouvez déterminer le type de dispositif dont vous avez besoin à partir des tableaux suivants :

Installation de l'unité d'extension 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer une unité d'extension sur l'armoire. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, les illustrations des composants matériel concernés montrent comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Cette procédure suppose que vous installez l'unité d'extension 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire déjà en place. Si l'armoire n'est pas installée, suivez les instructions dans Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3, puis retournez à cette procédure pour obtenir des instructions sur l'installation de l'unité d'extension dans l'armoire.

Remarque : Cette procédure ne concerne que les modèles conçus pour une armoire, et non pas les modèles autonomes (qui ne doivent pas être installés dans une armoire).

Pour installer le modèle 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire, procédez comme suit :

1. Consultez la rubrique «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Déballez le gabarit de montage et le matériel de l'armoire.

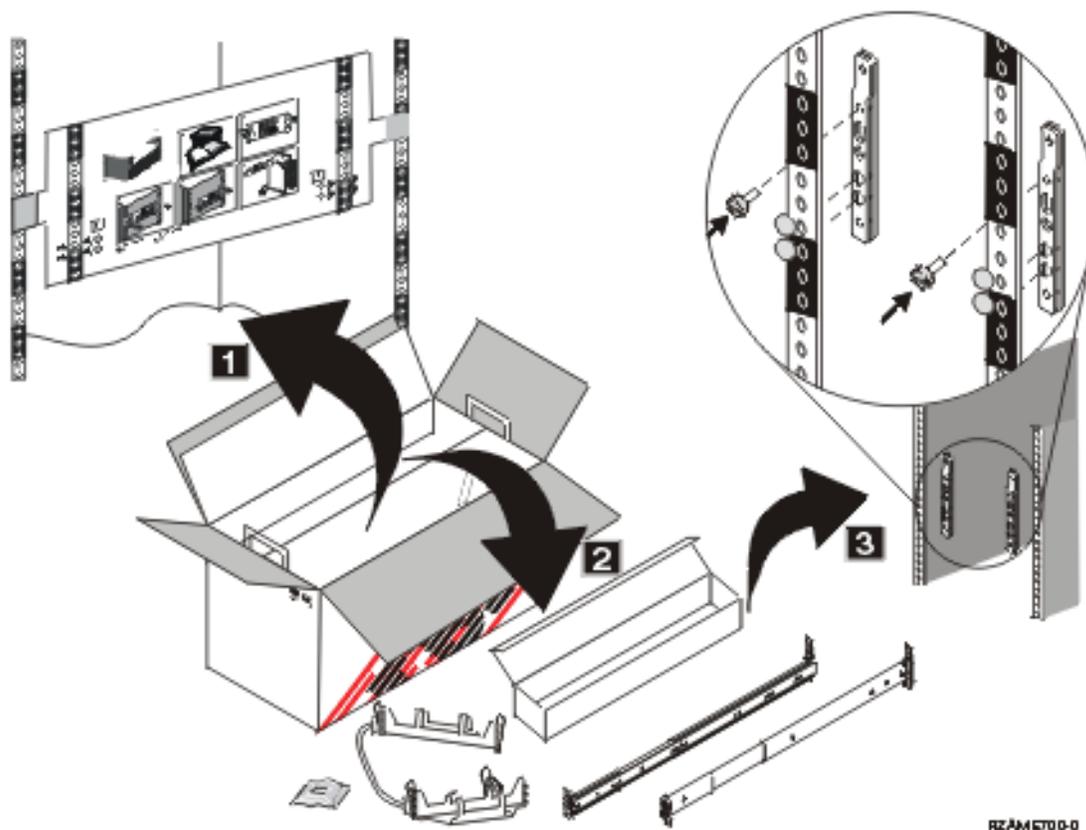


Figure 44. Déballage du gabarit et du matériel de l'armoire

3. Faites l'inventaire des composants (voir «Inventaire des composants», à la page 87).
4. Déterminez où l'unité d'extension doit être placée dans l'armoire. Pour plus d'informations, voir «Détermination de l'emplacement».
5. Marquez l'emplacement. Pour plus d'informations, voir «Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage», à la page 55.

Détermination de l'emplacement

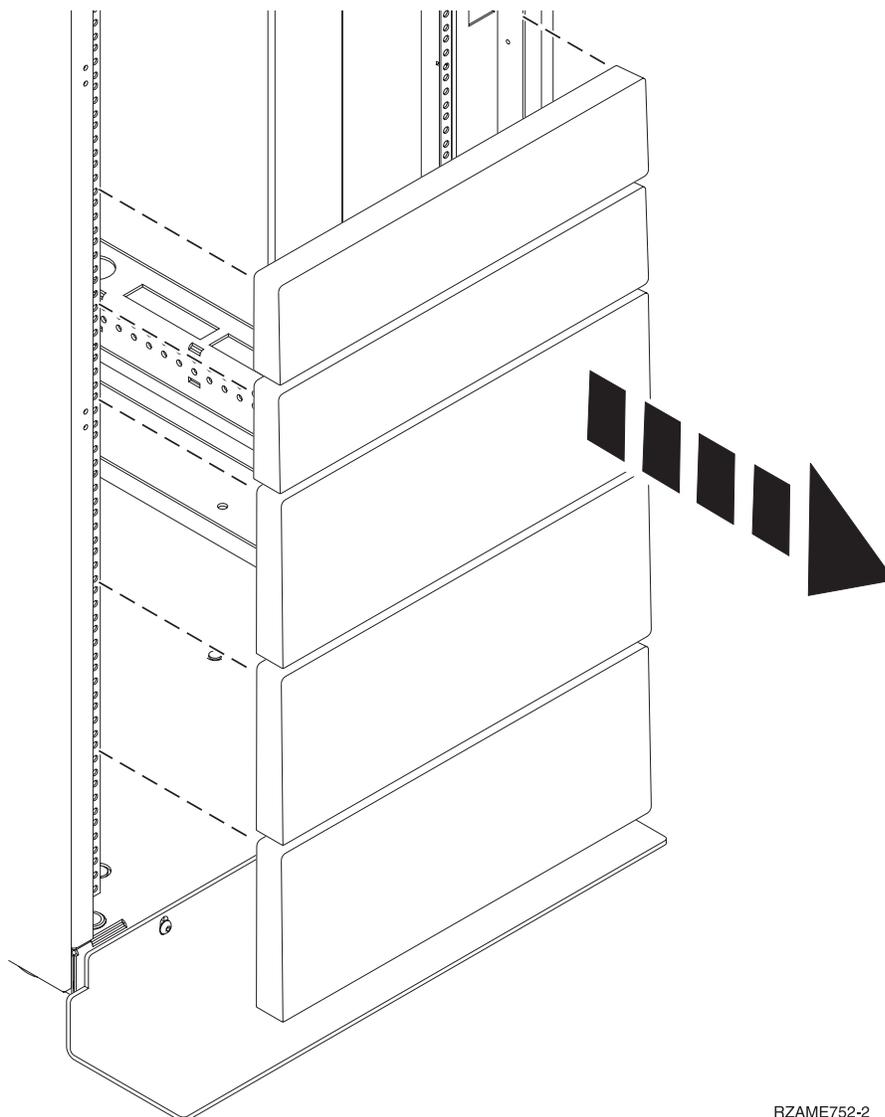
Il se peut que vous deviez déterminer l'emplacement de l'unité d'extension dans l'armoire. Suivez cette procédure pour effectuer la tâche avec ou sans l'aide du gabarit de montage.

A propos de cette tâche

Avant d'installer l'unité centrale ou l'unité d'extension dans une armoire, procédez comme suit :

1. Choisissez l'emplacement d'installation des unités. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.

2. Si nécessaire, retirez les panneaux obturateurs pour permettre l'accès à l'intérieur du boîtier de l'armoire.



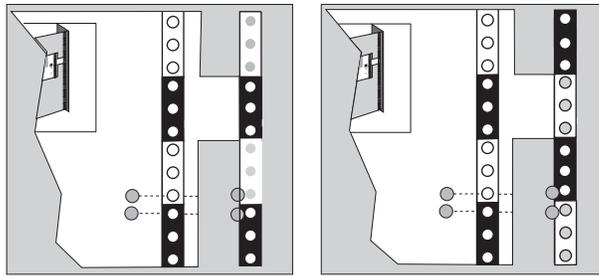
RZAME752-2

3. Le cas échéant, retirez les volets avant et arrière de l'armoire.
4. Pour marquer l'emplacement, suivez l'une de ces procédures :
 - a. Si vous possédez un gabarit de montage, voir «Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage».
 - b. Si vous ne disposez d'aucun gabarit de montage, voir «Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage», à la page 55.

Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage

Vous pouvez souhaiter marquer l'emplacement de l'installation à l'aide d'un gabarit de montage. Suivez cette procédure et utilisez le gabarit de montage comme outil pour effectuer cette tâche.

1. A l'aide du gabarit de montage, définissez l'emplacement de l'unité dans l'armoire. Installez les unités en commençant par le bas. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.



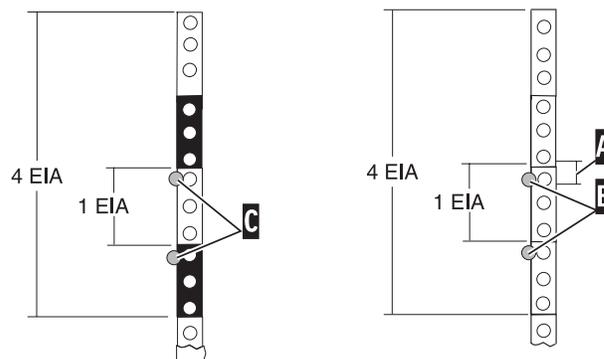
IPHBF502-0

Figure 45. Gabarit de montage

Remarque : Les illustrations situées à l'avant du gabarit de montage facilitent l'identification des trous de positionnement mounting lors de l'ajout d'unités dans l'armoire. Effectuez les opérations suivantes *avant* d'utiliser le gabarit de montage.

2. Notes les informations suivantes lors de l'utilisation du gabarit de montage :
 - Chaque unité noire ou blanche du gabarit correspond à une unité EIA (Electronic Industries Alliance).
 - Une unité EIA mesure 4,45 mm de hauteur.
 - L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur.
 - Les unités EIA illustrées sur le gabarit doivent être alignées avec celles figurant sur l'armoire.
 - L'alignement des unités EIA est indépendant des couleurs indiquées. Par exemple, une unité EIA noire représentée sur le gabarit de montage peut être alignée avec une unité de EIA blanche dans l'armoire.
 - Le gabarit comporte deux faces. Lorsque vous l'utilisez, assurez-vous que la face appropriée est tournée vers l'extérieur.

La figure 46 représente une unité EIA et quatre unités EIA. Selon le constructeur de l'armoire, le séparateur des unités EIA peut être symbolisé par une ligne ou par une couleur. Vous remarquerez que l'espacement entre les trous est irrégulier. En l'absence d'élément visuel de séparation (couleur ou ligne) des unités EIA dans l'armoire, chaque unité EIA commence à l'endroit où les trous **A** sont les plus rapprochés.



IPHBF503-0

Figure 46. Unités EIA

Pour utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

- a. Retirez la bande protectrice du ruban adhésif situé à l'arrière du gabarit de montage. Exercez une légère pression sur le gabarit lors de son positionnement sur l'armoire. Assurez-vous que les côtés gauche et droit sont correctement alignés sur les emplacements EIA.
- Remarque :** Les pattes de chaque côté du gabarit comportent une encoche indiquant l'espacement adéquat entre les montants avant.
- b. Repérez les pastilles imprimées à gauche et à droite du gabarit. Placez une pastille auto-adhésive au travers des pastilles imprimées sur le gabarit ou à proximité de la bande numérotée EIA de l'armoire. Ces pastilles vous aident à positionner correctement les broches d'alignement à l'avant de chaque glissière.
 - c. Retirez le gabarit de montage de l'avant de l'armoire. La partie avant de l'armoire doit à présent comporter plusieurs pastilles.
 - d. Montez le gabarit dans le cadre EIA arrière de l'armoire. Placez le gabarit de montage au même emplacement EIA numéroté que celui qui a été employé à l'avant de l'armoire.
 - e. Placez une pastille auto-adhésive directement sur les pastilles imprimées du gabarit. Assurez-vous que la pastille auto-adhésive recouvre partiellement le cadre de l'armoire de façon à rester visible.
 - f. Otez le gabarit de montage de l'arrière de l'armoire. L'arrière de l'armoire doit à présent comporter plusieurs pastilles de recouvrement partiel.
3. Fixez les glissières dans l'armoire. Pour plus d'informations, voir «Installation des glissières 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire», à la page 56.

Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage

Il se peut que vous deviez marquer l'emplacement sans gabarit de montage. Cette procédure permet d'y parvenir.

A propos de cette tâche

Pour marquer l'emplacement d'installation sans utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du système dans l'armoire. Mémorisez l'emplacement.
Ce tiroir fait cinq unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Ce tiroir fait donc 222,25 mm de hauteur et couvre 15 trous de vis sur l'armoire.
 2. Face à l'armoire, à droite, placez une pastille auto-adhésive à côté du trou supérieur de l'unité EIA inférieure.
- Remarque :** Les pastilles auto-adhésives vous aident à identifier les emplacements dans l'armoire. Si vous avez utilisé toutes les pastilles auto-adhésives, recourez à un autre mode de marquage (ruban adhésif, crayon, marqueur...) pour identifier les emplacements des perforations.
3. Placez une pastille auto-adhésive à proximité du trou inférieur de l'unité EIA suivante.
 4. Répétez les étapes 2 à 3 pour les trous correspondants dans la partie gauche de l'armoire.
 5. Placez-vous à l'arrière de l'armoire. Sur le côté droit, localisez l'unité EIA qui correspond à l'unité EIA inférieure indiquée sur le devant de l'armoire.
 6. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou central de cette unité EIA.
 7. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou central de l'unité EIA suivante. Les deux pastilles doivent être séparées par deux trous.
 8. Marquez les trous correspondants sur le côté gauche de l'armoire.
 9. Installez deux fixe-écrous à gauche de l'armoire.
 - a. Insérez le premier fixe-écrou dans le trou supérieur de la troisième unité EIA. Ce fixe-écrou doit être séparé de la pastille la plus haut placée à gauche par trois trous.
 - b. Insérez le deuxième fixe-écrou dans le trou central du quatrième fixe-écrou. Les deux fixe-écrous doivent être séparés par un seul trou.

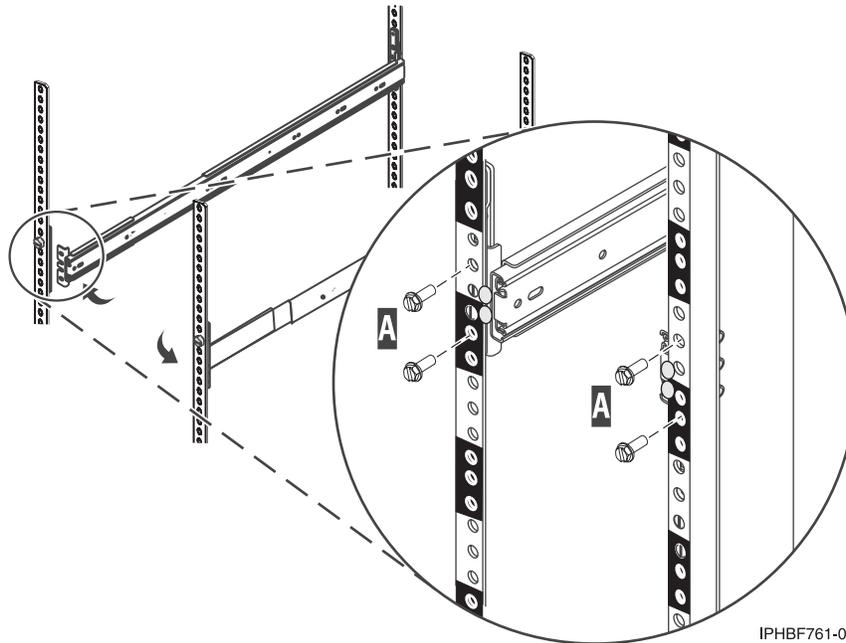
Installation des glissières 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire

Il se peut que vous deviez mettre en place des glissières dans une armoire. Cette procédure permet d'y parvenir. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, les illustrations des composants matériel concernés montrent comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Pour installer les glissières dans l'armoire, procédez comme suit :

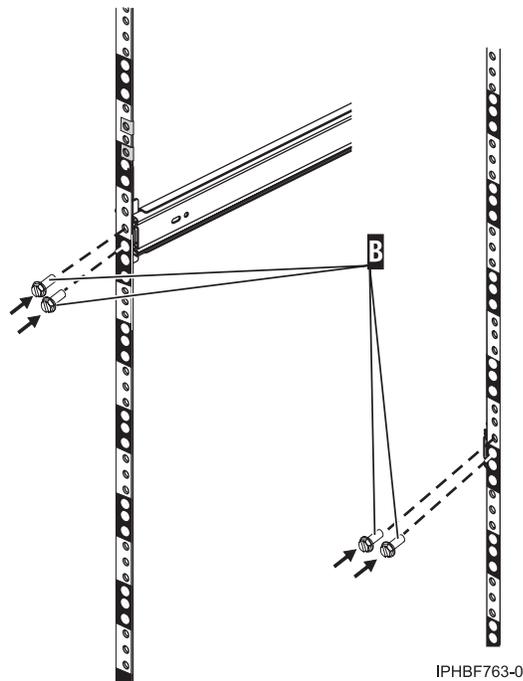
1. A l'aide de deux vis (A), fixez la glissière de gauche à l'avant de l'armoire.



IPHBF761-0

Figure 47. Fixation des glissières à l'avant de l'armoire

2. A l'aide de deux vis (A), fixez la glissière de droite à l'avant de l'armoire.
3. Placez-vous à l'arrière de l'armoire.
4. Étendez les glissières de gauche et de droite.
5. A l'aide de deux vis (B), fixez la glissière de gauche à l'arrière de l'armoire.



IPHBF763-0

Figure 48. Fixation des glissières à l'arrière de l'armoire

6. A l'aide de deux vis (**B**), fixez la glissière de droite à l'arrière de l'armoire.

Installation de l'unité d'extension 05/95, 50/95 ou 11D/20 dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer une unité d'extension dans une armoire. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, les illustrations des composants matériel concernés montrent comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Pour installer l'unité d'extension dans une armoire, procédez comme suit :

Avertissement : Cette unité d'extension pèse plus de 45 kg. Au moins trois personnes sont nécessaires pour soulever l'unité et l'installer sur les glissières.

1. A l'aide de quatre vis (**A**), installez les guides de montage des glissières (**B**) sur les côtés droit et gauche du boîtier de l'unité d'extension.

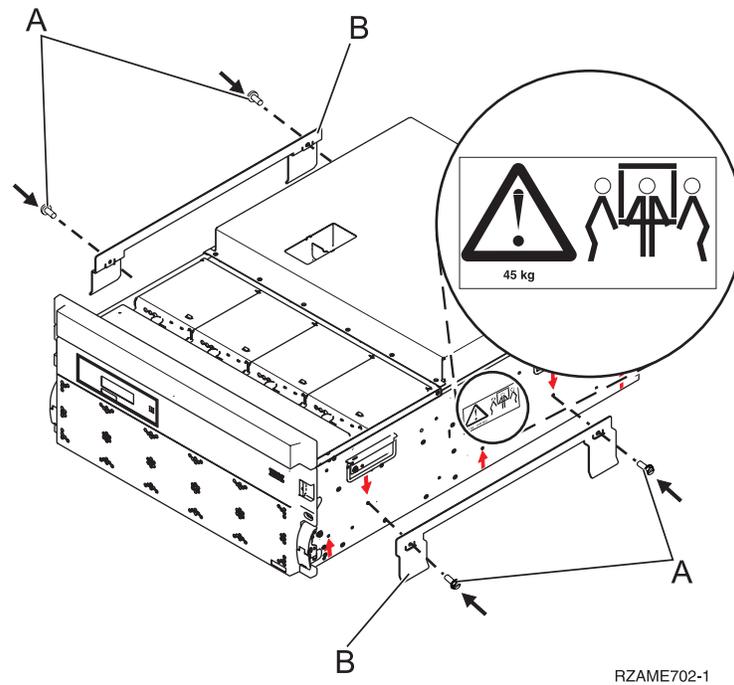


Figure 49. Installation des guides de montage des glissières

2. Etendez les glissières à partir de l'armoire jusqu'à ce qu'elles soient bien en place.
3. En vous mettant au moins à trois, mettez l'unité d'extension sur les glissières. Les guides (B) passent au-dessus des glissières.
4. Alignez les trous de vis du boîtier avec les trous correspondants sur la glissière.
5. Insérez les six vis (C) dans les glissières et fixez-les au boîtier de l'unité d'extension.

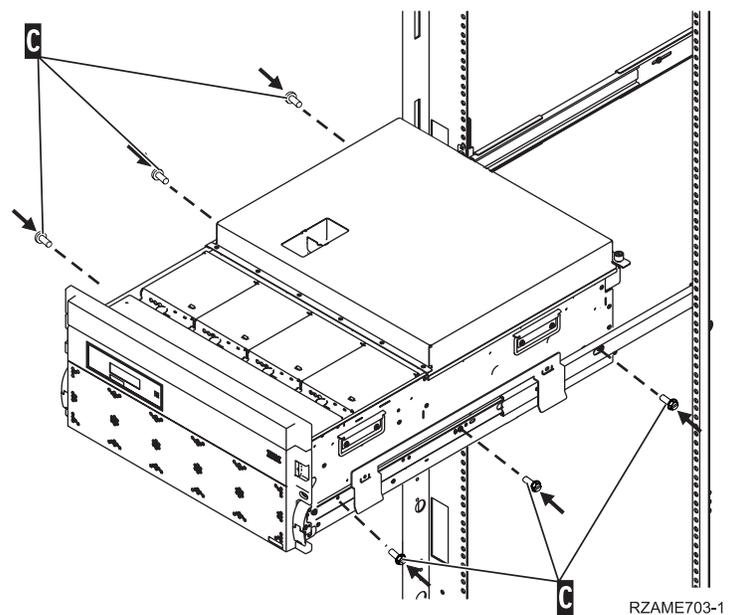


Figure 50. Installation de l'unité d'extension sur les glissières

6. Retirez les quatre vis (A) fixant les guides de montage des glissières (B) à l'unité d'extension, puis retirez les guides.

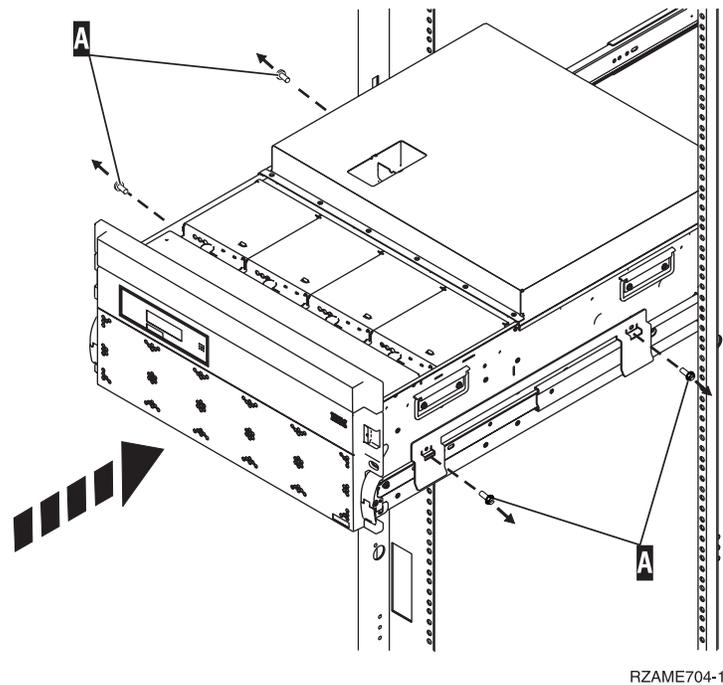


Figure 51. Retrait des guides de montage des glissières

7. Faites glisser environ les trois quarts du système dans l'armoire afin de pouvoir accéder à l'arrière du système depuis l'arrière de l'armoire.
8. Fixez une extrémité du bras de routage des cordons à l'arrière de l'armoire avec deux vis (D). Fixez l'autre extrémité à l'arrière de l'unité d'extension avec deux vis (E).

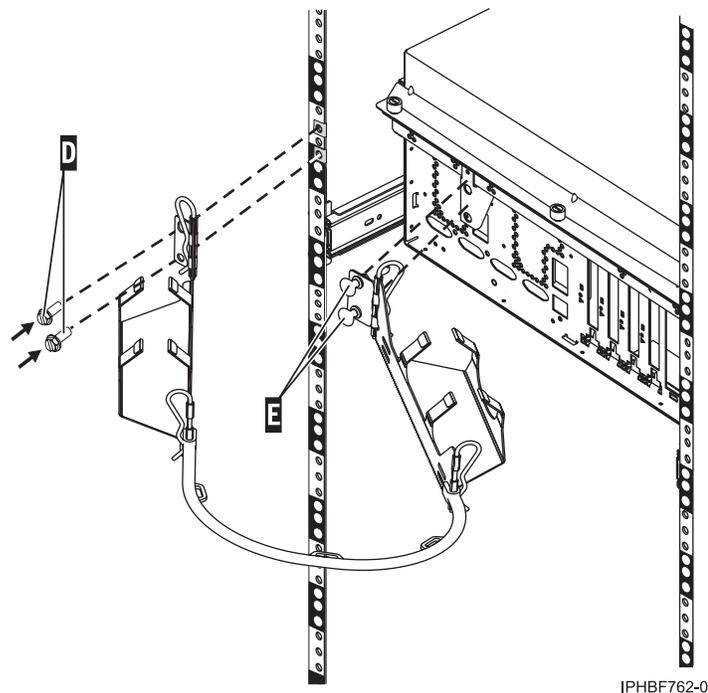


Figure 52. Fixation du bras de routage des cordons

9. Installez les montures de fixation des vis (G) avec deux vis (F) sur les glissières de gauche et de droite.

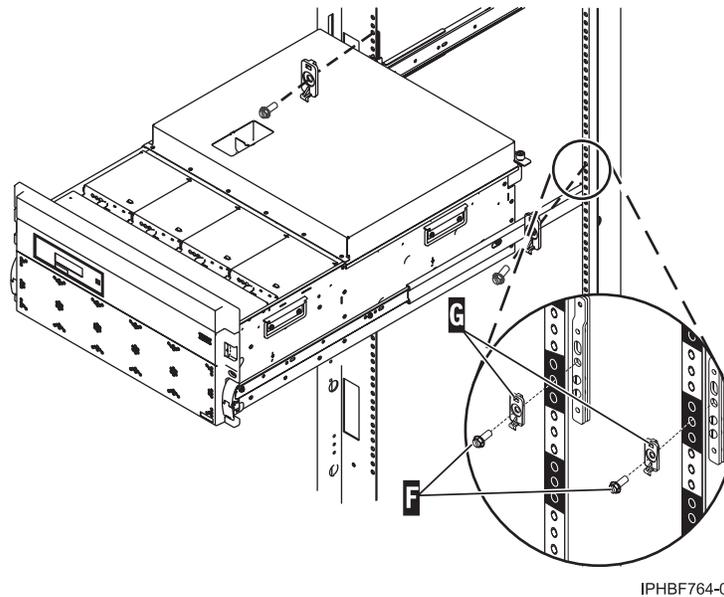


Figure 53. Installation des montures de fixation des vis

10. Faites lentement glisser l'unité d'extension dans et hors de l'armoire pour vous assurer qu'elle peut coulisser librement sur les guides. Si l'unité d'extension ne peut pas coulisser librement sur les guides, faites-la coulisser à l'extérieur vers l'avant, desserrez les six vis (C) d'un huitième de tour, puis faites-la lentement coulisser à l'intérieur et hors de l'armoire, jusqu'à ce qu'elle coulisse librement sur les guides. Faites coulisser l'unité d'extension à l'extérieur vers l'avant et resserrez les six vis (C).
11. Faites coulisser l'unité d'extension à l'intérieur de l'armoire.

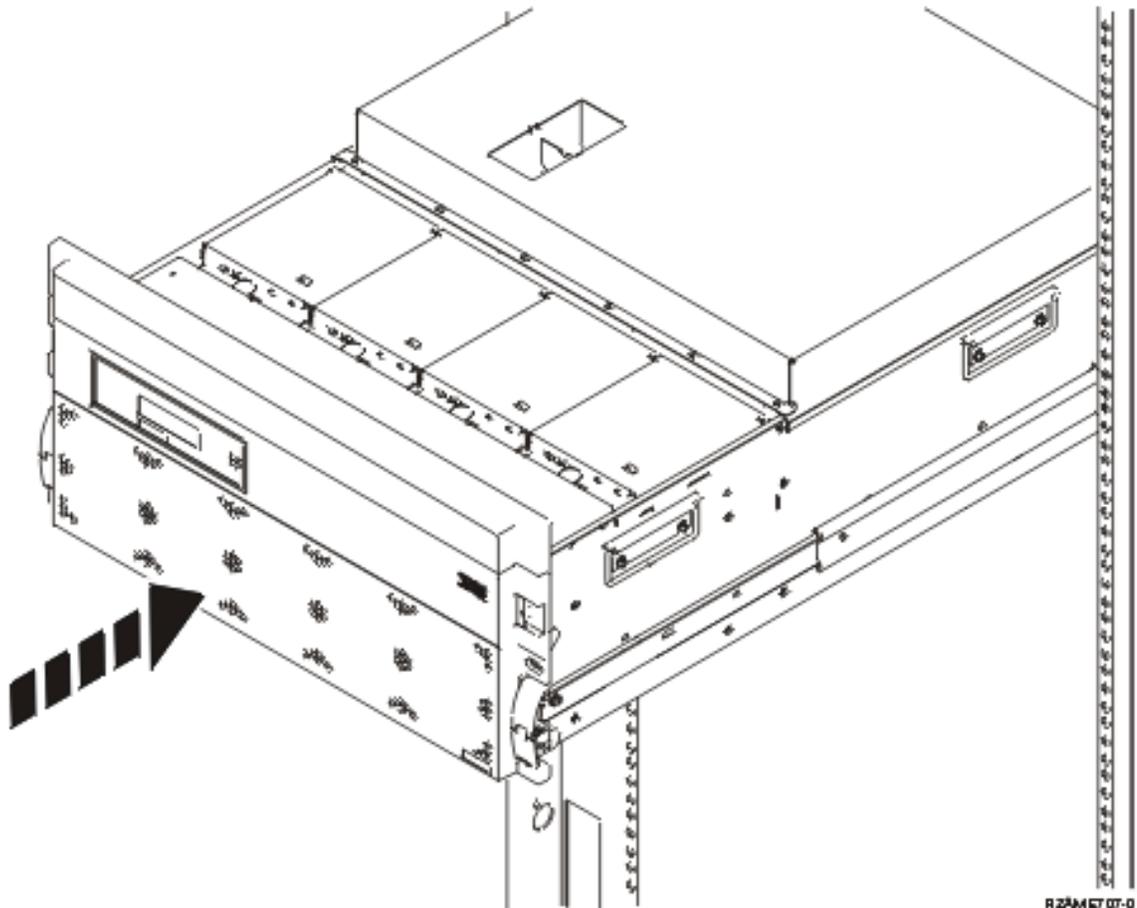


Figure 54. Insertion de l'unité d'extension dans l'armoire

12. Si vous devez transporter le système, installez les deux vis de fixation à l'avant de l'unité d'extension, puis dans leurs supports.

Installation du modèle 5802, 5877 ou 58/86 dans une armoire

Cette rubrique explique comment installer le système dans une armoire. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, les illustrations des composants matériel concernés montrent comment ces composants sont liés les uns aux autres.

L'installation du système dans une armoire incombe au client. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Important : Pour effectuer cette procédure, deux personnes sont nécessaires pour fixer le guide à l'armoire, une devant l'armoire, et l'autre à l'arrière.

Cette procédure suppose que l'installation de l'unité centrale s'effectue dans une armoire déjà montée et mise en place. Si l'armoire n'est pas installée, consultez les instructions du Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3, puis revenez à cette procédure pour obtenir des instructions sur l'installation de l'unité d'extension dans l'armoire.

Remarque : Cette procédure ne concerne que les modèles conçus pour une armoire. Ne tentez pas d'installer un modèle autonome dans une armoire.

Pour installer le modèle 5802, 5877 ou 58/86 dans une armoire, procédez comme suit :

ATTENTION :

L'installation des glissières est une procédure délicate. Pour une installation correcte des glissières, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité centrale.

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Faites l'inventaire des composants si ce n'est déjà fait.

Remarque : Vous aurez besoin d'un tournevis à lame plate de 5 mm au cours de l'installation. Un tournevis cruciforme de taille 2 et une clé de 8 mm sont facultatifs.

Voici la liste des éléments dont vous avez besoin pour installer l'unité dans l'armoire :

- Glissière de droite (1)
- Glissière de gauche (1)
- Vis M5 (8)
- Cales d'espacement de petit diamètre (8) (déjà installées, 4 par glissière)
- Cales d'espacement de grand diamètre (8)

Remarque : Ces cales ne sont utilisées qu'avec les armoires à support carré.

- Vis à tête tronconique M4 (2)
- Rondelles de 15 mm de diamètre (6)

Remarque : Ces rondelles ne sont utilisées qu'avec les armoires à support carré.

Si des pièces sont manquantes, endommagées, ou ne correspondent pas à la commande, veuillez contacter :

- Revendeur
3. Repérez le gabarit de montage, le kit de montage en armoire et les glissières fournis avec l'unité centrale.
Les glissières ont un sens et ne sont pas interchangeables.
 4. Choisissez l'emplacement d'installation de l'unité centrale dans l'armoire. Pour plus d'informations, voir «Détermination de l'emplacement».

Détermination de l'emplacement

Il se peut que vous deviez déterminer l'emplacement de l'unité d'extension dans l'armoire. Suivez cette procédure pour effectuer la tâche avec ou sans l'aide du gabarit de montage.

A propos de cette tâche

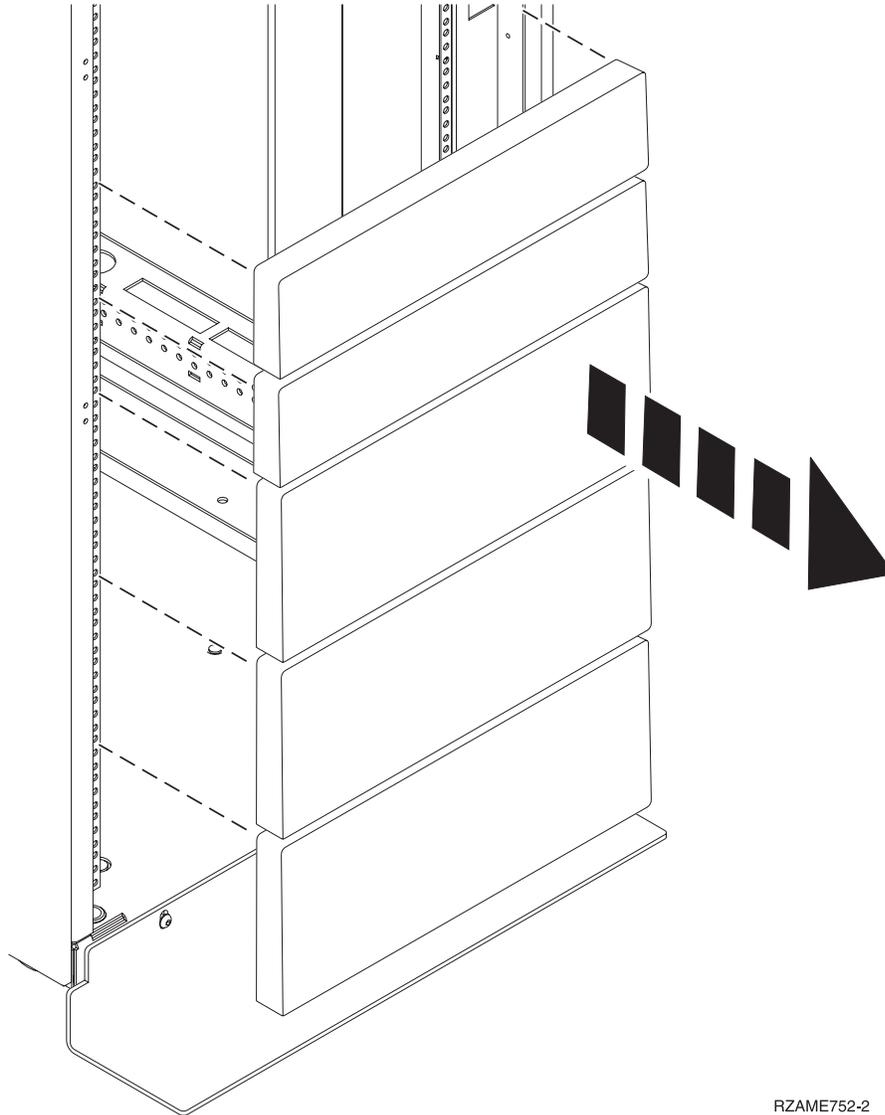
Avant d'installer l'unité d'extension dans une armoire, procédez comme suit :

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Choisissez l'emplacement d'installation des unités. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.

Remarque :

- Les unités d'extension 58/02 et 58/77 font quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,50 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Cette unité centrale fait donc 178 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.

- L'unité d'extension 58/86 fait deux unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,50 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Cette unité centrale fait donc 89 mm de hauteur et couvre 6 trous de vis sur l'armoire.
3. Si nécessaire, retirez les panneaux obturateurs pour permettre l'accès à l'intérieur du boîtier de l'armoire.



RZAME752-2

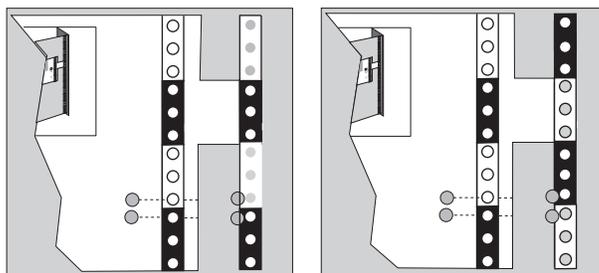
Figure 55. Retrait des panneaux obturateurs

4. Le cas échéant, retirez les volets avant et arrière de l'armoire.
5. Pour marquer l'emplacement, suivez l'une de ces procédures :
 - a. Si vous possédez un gabarit de montage, voir «Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage», à la page 64.
 - b. Si vous ne disposez d'aucun gabarit de montage, voir «Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage», à la page 65.

Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage

Vous pouvez souhaiter marquer l'emplacement de l'installation à l'aide d'un gabarit de montage. Pour marquer l'emplacement à l'aide du gabarit de montage, procédez comme suit.

1. A l'aide du gabarit de montage, définissez l'emplacement de l'unité dans l'armoire. Installez les unités en commençant par le bas. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.



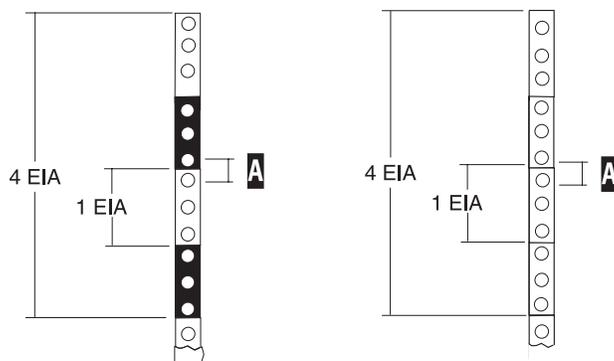
IPHBF502-0

Figure 56. Gabarit de montage

Remarque : Les illustrations situées à l'avant du gabarit de montage facilitent l'identification des trous de positionnement mounting lors de l'ajout d'unités dans l'armoire. Évitez d'utiliser le gabarit de montage sans avoir effectué cette procédure.

2. Notes les informations suivantes lors de l'utilisation du gabarit de montage :
 - Chaque unité noire ou blanche du gabarit correspond à une unité EIA (Electronic Industries Alliance).
 - Une unité EIA mesure 44.45 mm de hauteur.
 - L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur.
 - Les unités EIA illustrées sur le gabarit doivent être alignées sur les unités EIA figurant sur l'armoire.
 - Il n'est pas nécessaire d'aligner les unités EIA de couleur identique. Par exemple, une unité EIA noire sur le gabarit de montage peut être alignée sur une unité de EIA blanche sur l'armoire.
 - Le gabarit comporte deux faces. Lorsque vous l'utilisez, assurez-vous que la face appropriée est tournée vers l'extérieur.

La figure 57, à la page 65 représente une unité EIA et quatre unités EIA. Selon le constructeur de l'armoire, le séparateur des unités EIA peut être symbolisé par une ligne ou par une couleur. Vous remarquerez que l'espacement entre les trous est irrégulier. En l'absence d'élément visuel de séparation (couleur ou ligne) des unités EIA dans l'armoire, on suppose que chaque unité EIA commence à l'endroit où les trous sont les plus rapprochés, comme indiqué par (A) (figure 57, à la page 65).



IPHBF721-0

Figure 57. Unités EIA

Pour utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

- a. Retirez la bande protectrice du ruban adhésif situé à l'arrière du gabarit de montage. Exercez une légère pression sur le gabarit lors de son positionnement sur l'armoire. Assurez-vous que les côtés gauche et droit sont correctement alignés sur les emplacements EIA.

Remarque : Les pattes de chaque côté du gabarit comportent une encoche indiquant l'espacement adéquat entre les montants avant.

- b. Repérez les pastilles imprimées à gauche et à droite du gabarit. Placez une pastille auto-adhésive au travers des pastilles imprimées sur le gabarit ou à proximité de la bande numérotée EIA de l'armoire. Ces pastilles vous aident à positionner correctement les broches d'alignement à l'avant de chaque glissière.
- c. Retirez le gabarit de montage de l'avant de l'armoire. La partie avant de l'armoire doit à présent comporter plusieurs pastilles.
- d. Montez le gabarit dans le cadre EIA arrière de l'armoire. Placez le gabarit de montage au même emplacement EIA numéroté que celui qui a été employé à l'avant de l'armoire.
- e. Placez une pastille auto-adhésive directement sur les pastilles imprimées du gabarit. Assurez-vous que la pastille auto-adhésive recouvre partiellement le cadre de l'armoire de façon à rester visible.
- f. Otez le gabarit de montage de l'arrière de l'armoire. L'arrière de l'armoire doit à présent comporter plusieurs pastilles de recouvrement partiel.

Résultats

Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage

Il se peut que vous deviez marquer l'emplacement sans gabarit de montage. Cette procédure permet d'y parvenir.

A propos de cette tâche

Pour marquer l'emplacement de l'installation et installer les fixe-écrous dans une armoire sans utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du système dans l'armoire. Installez les unités en commençant par le bas. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Mémorisez l'emplacement EIA.

Remarque :

- Les unités d'extension 58/02 et 58/77 font quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,50 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Cette unité centrale fait donc 178 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.
 - L'unité d'extension 58/86 fait deux unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,50 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Cette unité centrale fait donc 89 mm de hauteur et couvre 6 trous de vis sur l'armoire.
2. Face à l'armoire, à droite, placez une pastille auto-adhésive à côté du trou du milieu de l'unité EIA inférieure (**A**) (voir la figure 58).

Remarque : Les pastilles auto-adhésives vous aident à identifier les emplacements dans l'armoire. Si vous ne disposez pas de pastilles auto-adhésives, utilisez un autre mode de marquage (ruban adhésif, marqueur...) pour identifier les emplacements des trous. Vous devrez identifier le trou marqué depuis l'avant et l'arrière de l'armoire.

3. Placez une autre pastille auto-adhésive à proximité du trou du milieu de l'unité EIA inférieure, sur le côté gauche de l'armoire.
4. Placez-vous à l'arrière de l'armoire. Sur le côté droit, localisez l'unité EIA qui correspond à l'unité EIA inférieure indiquée sur le devant de l'armoire.

Remarque : La figure suivante illustre un exemple de disposition des unités EIA, il se peut que vous ayez une configuration ou un placement différent.

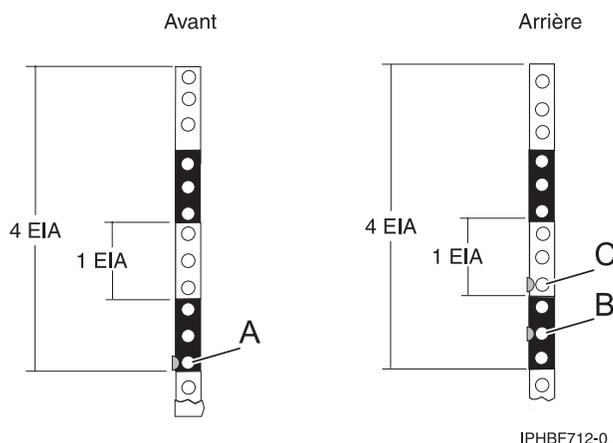


Figure 58. Marquer les trous sur l'avant et l'arrière du cadre de l'armoire

5. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou central de cette unité EIA, (**B**) dans la figure 58.
6. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou inférieur de l'unité EIA suivante, (**C**) dans la figure 58.
7. Marquez les trous correspondants sur le côté gauche de l'armoire.

Résultats

Fixation du support de montage dans l'armoire

Il se peut que vous deviez fixer le support de montage dans l'armoire. Cette procédure permet d'y parvenir. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

ATTENTION :

L'installation des guides est une procédure délicate. Pour une installation correcte des guides, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité centrale.

Pour installer le support de montage dans l'armoire, procédez comme suit :

1. Desserrez les deux vis de réglage de glissière sur l'une des glissières, juste assez pour permettre aux glissières de glisser.

Remarque : Les glissières comportent une marque **L** (gauche) ou **R** (droite) sur les supports avant.

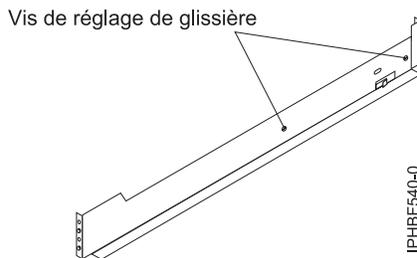
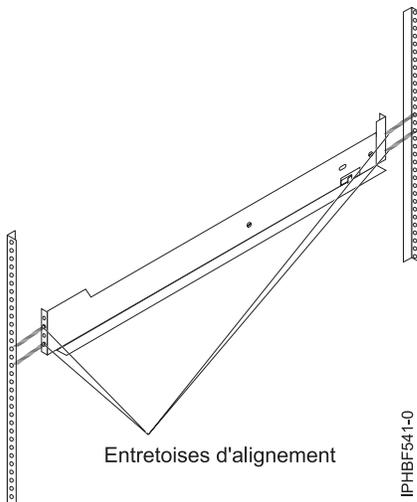


Figure 59. Extension des glissières

2. Alignez les glissières avec l'intérieur de l'avant et de l'arrière de l'armoire. La partie inférieure du bord du support de glissière doit se situer légèrement au-dessus de la marque U de la bride de l'armoire.

La glissière est fournie avec deux cales d'espacement dans le support avant et deux cales d'espacement dans le support arrière. Si l'armoire comporte des orifices circulaires, les cales d'espacement des supports de glissière s'insèrent dans les orifices circulaires des brides de l'armoire. Si l'armoire comporte des orifices carrés, remplacez les petites cales d'espacement de l'arrière et l'avant du rail par les cales plus grosses fournies avec le kit de glissière.



3. Fixez la glissière à l'avant de l'armoire avec l'une des vis M5, dans l'orifice supérieur du support. Pour les armoires à orifices carrés, ajoutez une rondelle entre la vis M5 et le support de glissière.

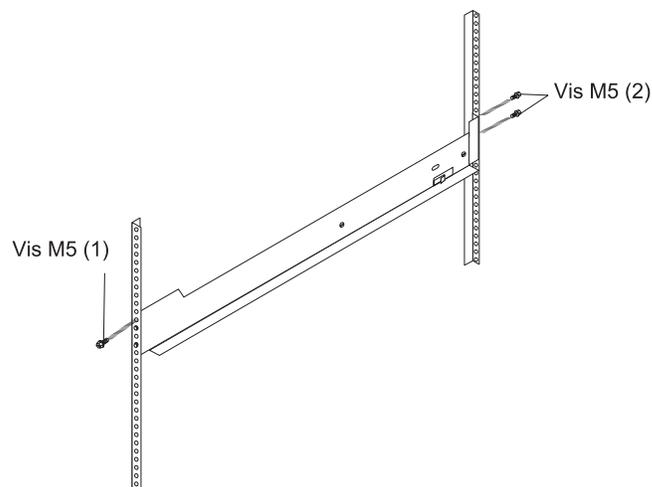


Figure 60. Fixation des glissières

4. Fixez la glissière à l'arrière de l'armoire, avec deux vis M5 dans les orifices inférieur et supérieur du support de glissière arrière. Pour les armoires à orifices carrés, ajoutez une rondelle entre chaque vis M5 et le support de glissière.
5. Serrez les vis de réglage de glissière.
6. Répétez les étapes 1 à 5 pour l'autre glissière.

Résultats

Installation de l'unité 5802, 5877 ou 58/86 sur les glissières

Il se peut que vous deviez installer l'unité centrale sur les glissières. Cette procédure permet d'y parvenir. Outre les informations de sécurité, les illustrations des composants matériel associées sont fournies.

A propos de cette tâche

Avant d'installer l'unité centrale sur les glissières, assurez-vous que les stabilisateurs sont étendus et que la plaque de soutien est fixée au bas de la face avant de l'armoire pour éviter que cette dernière ne bascule vers l'avant lorsque les glissières sont étendues hors de l'armoire. Pour plus d'informations, voir «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.

Pour installer l'unité centrale sur ses glissières, procédez comme suit :

1. (Facultatif) Pour réduire le poids de l'unité pour faciliter l'installation de l'armoire, retirez les alimentations électriques. Pour retirer une alimentation électrique, procédez comme suit :
 - a. Sur la gauche de l'alimentation électrique, appuyez sur la patte de déverrouillage orange vers la droite, juste assez pour libérer la poignée (pas plus de 6,4 mm en tournant la poignée vers le bas).

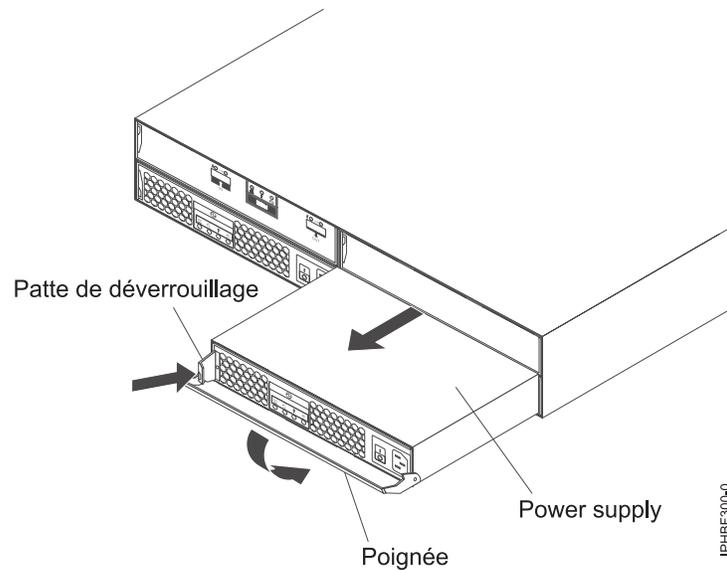


Figure 61. Retrait d'alimentations électriques

- b. Retirez avec soin l'alimentation électrique de l'unité.
 - c. Répétez cette procédure pour l'autre alimentation électrique puis mettez les deux unités de côté pour les installer ultérieurement.
2. (Facultatif) Pour réduire le poids de l'unité pour faciliter l'installation de l'armoire, retirez les unités de disque dur. Pour retirer une unité de disque dur, appuyez sur le taquet et tirez sur la poignée, puis sortez soigneusement le disque de l'unité. Répétez cette procédure pour toutes les autres unités de disque dur.

Remarque :

- a. Avant de retirer des unités de disque dur, marquez leur emplacement pour pouvoir les réinstaller au même emplacement.
- b. Manipulez les unités de disque dur avec précaution et ne les empilez pas. Suivez toutes les précautions s'appliquant aux dispositifs sensibles à l'électricité statique.

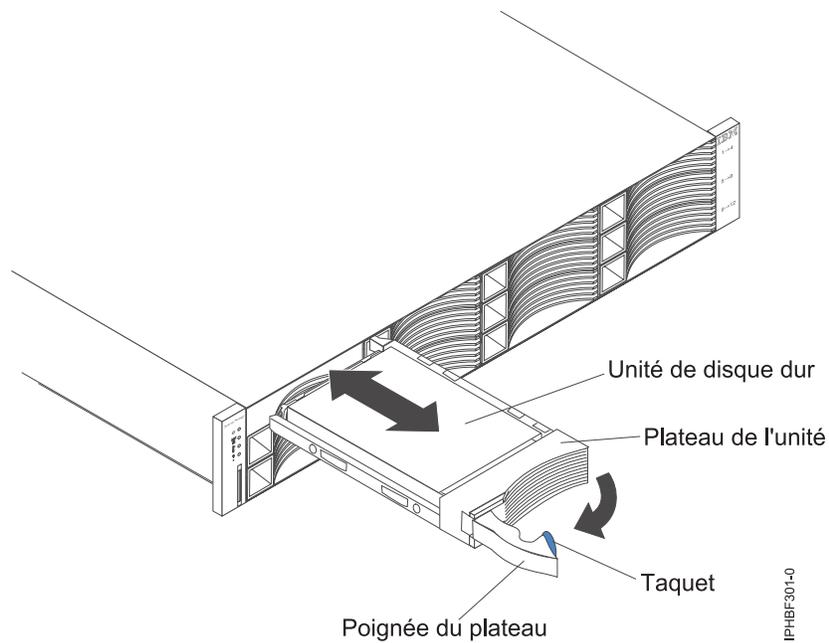


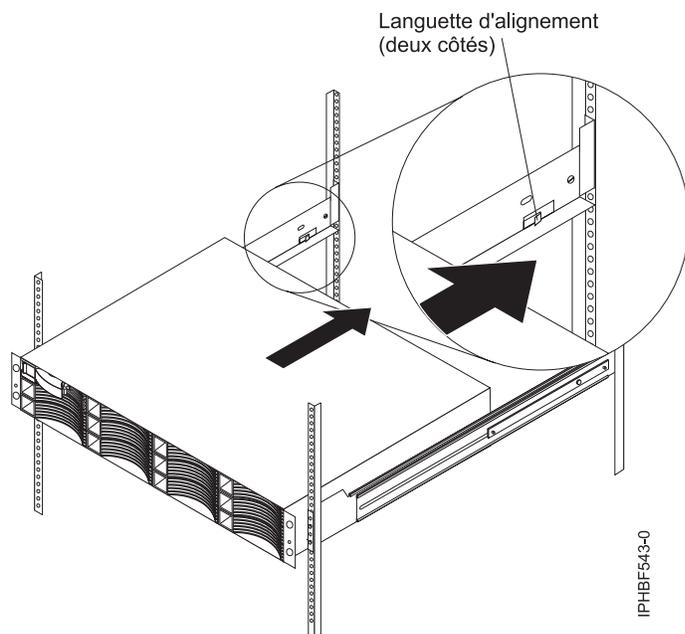
Figure 62. Retrait d'unités de disque

3. Soulevez l'unité centrale et positionnez-la sur l'avant des glissières.

Avertissement :

- Pour le modèle 58/02 et 58/77, trois personnes sont nécessaires pour soulever le système en toute sécurité. Le non-respect de cette recommandation peut provoquer des blessures.
- Pour le modèle 58/86, deux personnes sont nécessaires pour soulever le système en toute sécurité. Le non-respect de cette recommandation peut provoquer des blessures.

4. Faites glisser l'unité dans l'armoire en vous assurant qu'elle s'insère dans les pattes situées à l'arrière de la glissière.



5. Fixez l'avant de l'unité à l'armoire avec une vis M5 dans l'orifice supérieur de chaque support (vous n'avez pas besoin de rondelle).

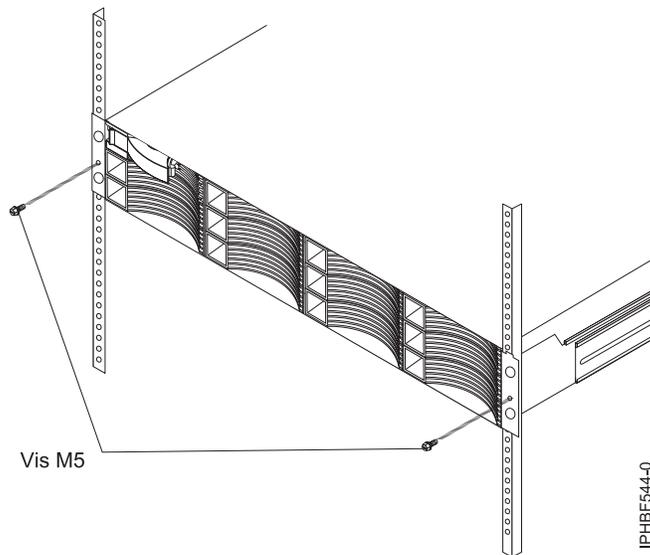
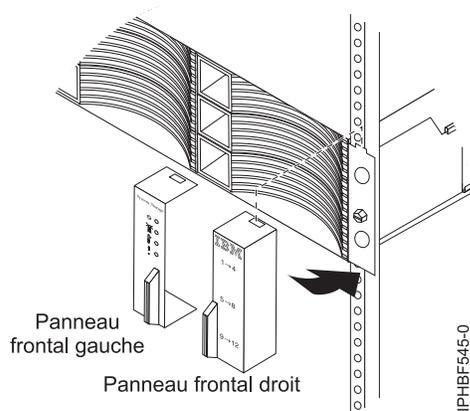


Figure 63. Installation des vis de fixation

6. Fixez l'arrière de chaque unité à chaque glissière avec une vis à tête tronconique M4 dans l'orifice rainuré sur la partie extérieure de la paroi du boîtier de stockage.
7. Inversez les procédures des étapes 1 et 2 pour réinstaller les alimentations électriques et les unités de disque dur.
8. Connectez un cordon d'alimentation à chaque alimentation électrique. Utilisez le guide pour cordon d'alimentation pour empêcher le cordon d'alimentation de se déconnecter accidentellement.
9. Installez le panneau frontal gauche (avec les voyants d'alimentation) et le panneau frontal droit. Placez la découpe de la partie supérieure du panneau frontal sur la patte de la bride du boîtier et faites pivoter le panneau frontal vers le bas jusqu'à qu'il s'emboîte. Assurez-vous que la surface intérieure du panneau frontal est contre le boîtier.



Résultats

Pour obtenir des instructions sur la manière de connecter et de configurer le système une fois que vous avez terminé l'installation dans l'armoire, voir Boîtiers et unités d'extension.

Installation de , 11D/11 ou de l'unité d'extension 14G/30 dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer une unité d'extension dans l'armoire. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, les illustrations des composants matériel concernés montrent comment ces composants sont liés les uns aux autres.

Cette procédure fournit des instructions pour installer le modèle , 11D/11 ou l'unité d'extension 14G/30 dans une armoire existante. Si l'armoire n'est pas installée, consultez les instructions du Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3, puis revenez à cette procédure pour obtenir des instructions sur l'installation de l'unité d'extension dans l'armoire.

Remarque : Les unités des modèles 11D/11 et 14G/30 sont différentes.

Avertissement : L'installation des glissières est une procédure délicate. Pour une installation correcte des glissières, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité centrale.

1. Consultez la rubrique «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Faites l'inventaire des composants.
 - Localisez le rapport des kits dans une boîte d'accessoires.
 - Vérifiez que vous avez reçu tous les composants commandés. Il existe deux types de gabarits et glissières de montage pour ce système.
 - Deux glissières extensibles avec supports d'extension

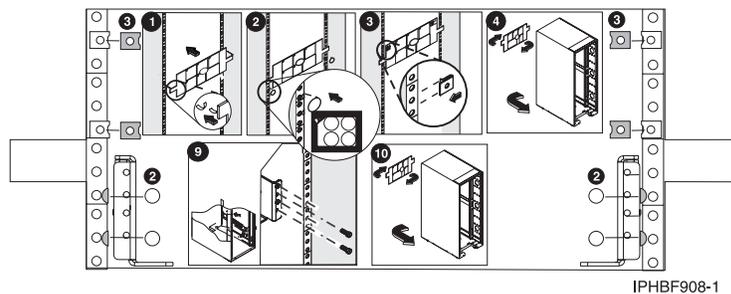


Figure 64. Gabarit de montage pour les glissières extensibles

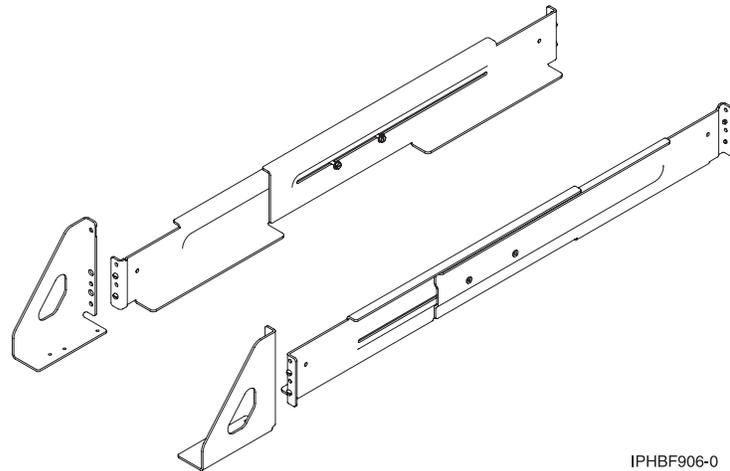


Figure 65. Glissières extensibles avec supports d'extension

Remarque : Voici deux versions des kits de glissières de montage pour la , 11D/11, ou 14G/30.

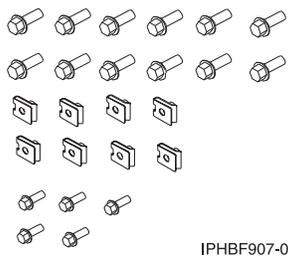


Figure 66. Kit de montage en armoire

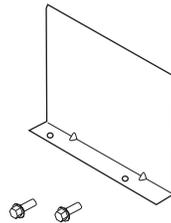


Figure 67. Panneau obturateur et vis

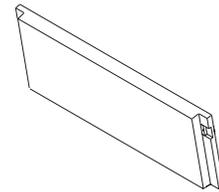


Figure 68. Panneau frontal

En cas de composants manquants, endommagés ou ne correspondant pas à la commande, vous disposez des contacts suivants :

- Revendeur
3. Vérifiez qu'un emplacement est disponible dans l'unité existante ou que l'espace dans l'armoire est suffisant pour installer une nouvelle unité.

Mise hors tension du système et coupure de l'alimentation

Il se peut que vous deviez mettre hors tension le système et couper l'alimentation. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

1. Vérifiez que le système auquel vous effectuez la connexion exécute le dernier niveau de microprogramme. Pour plus d'informations sur la vérification ou la mise à niveau du microprogramme sur le système, consultez la section des mises à jour de microprogramme dans le guide d'installation de votre système.
2. Après avoir vérifié que votre microprogramme est au dernier niveau, arrêtez et mettez hors tension le système auquel vous effectuez la connexion. Pour plus d'informations sur l'arrêt et la mise hors tension du système, consultez la documentation fournie avec l'unité d'extension.
3. Pour installer un tiroir dans une unité existante, voir «Installation du système», à la page 84. Sinon, voir «Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage» ou «Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage», à la page 76.

Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage

Vous pouvez souhaiter marquer l'emplacement de l'installation à l'aide d'un gabarit de montage. Cette guide décrit l'utilisation du gabarit de montage comme outil pour effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Si vous ne possédez pas de gabarit de montage, passez à la section «Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage», à la page 76.

Remarque :

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Le gabarit de montage de l'armoire contient des illustrations situées à l'avant et à l'arrière du gabarit. Chaque illustration est conçue pour vous aider à identifier les trous d'emplacement EIA (Electronics Industries Association) utilisés pour la planification du remplissage de l'armoire. *N'utilisez pas* le gabarit de montage de l'armoire avant de lire et comprendre les étapes suivantes.
3. Chaque étape doit être complètement exécutée. Si vous sautez des étapes ou ne les exécutez pas dans l'ordre indiqué, vous risquez d'endommager les glissières et, par conséquent, le tiroir système, ce qui entraînerait des risques d'accident corporel.
4. Utilisez le recto du gabarit de montage de l'armoire pour installer le matériel sur l'avant de l'armoire et le verso du gabarit pour installer le matériel sur l'arrière de l'armoire. Les numéros des étapes vous permettent de distinguer le recto du verso du gabarit de montage. Les étapes du recto du gabarit sont numérotées à partir de 1.

Pour installer les fixe-écrous dans l'armoire à l'aide du gabarit de montage, procédez comme suit :

1. Localisez le gabarit de montage, les fixe-écrous (**B**), les pastilles auto-adhésives (**A**) et les glissières.
2. A l'aide du gabarit de montage : chaque unité noire ou blanche du gabarit correspond à une unité EIA. Une unité EIA mesure 44.45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Les unités EIA illustrées sur le gabarit doivent être alignées avec celles figurant sur l'armoire. L'alignement des unités EIA est indépendant des couleurs indiquées. Par exemple, il n'est pas nécessaire d'aligner une unité EIA noire représentée sur le gabarit de montage avec une unité EIA noire dans l'armoire. Une unité EIA noire représentée sur le gabarit de montage peut être alignée avec une unité de EIA blanche dans l'armoire.

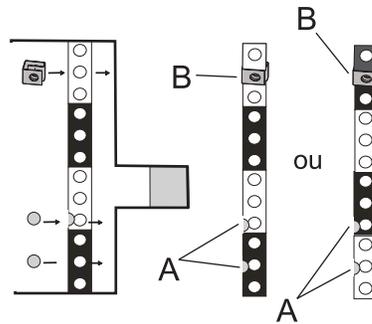
Pour utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

- a. Déterminez l'emplacement du tiroir dans l'armoire. Notez le numéro d'emplacement EIA. Alignez la bande blanche et noire située de chaque côté du gabarit de montage avec un emplacement EIA de chaque côté de l'armoire.
- b. Retirez la bande protectrice du ruban adhésif situé sur les languettes arrière du gabarit de montage. Exercez une légère pression sur le gabarit lors de son positionnement sur l'armoire. Assurez-vous que le gabarit de montage est à niveau.

Remarque : N'oubliez pas l'emplacement EIA de l'armoire où vous avez monté le gabarit. Vous utiliserez les mêmes emplacements EIA à l'arrière de l'armoire.

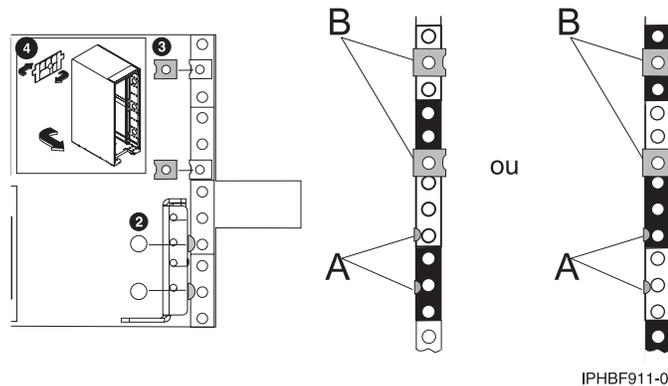
- c. Sur chaque point imprimé sur le gabarit, apposez une pastille auto-adhésive (**A**) sur la bande EIA sur l'armoire, directement à partir du point imprimé. Ces dernières déterminent le positionnement des ergots d'alignement de la glissière.

Remarque : Lors de la fixation des pastilles auto-adhésives, pliez ces dernières autour de la glissière EIA comme indiqué sur le gabarit et dans la figure suivante.



- A** Pastille auto-adhésive pliée
- B** Fixe-écrou

Figure 69. Fixation des pastilles et des fixe-écrous pour les glissières standard



- A** Pastille auto-adhésive pliée
- B** Fixe-écrou

Figure 70. Fixation des pastilles et des fixe-écrous pour les glissières extensibles

- d. Placez les fixe-écrous (**B**) sur les fixe-écrous imprimés du gabarit, sur la bande EIA de l'armoire.
- e. Retirez le gabarit de montage de l'avant de l'armoire. Vous devez maintenant avoir placé quatre pastilles auto-adhésives et deux fixe-écrous sur l'avant de l'armoire.
- f. Placez-vous à l'arrière de l'armoire.
- g. Face à l'arrière de l'armoire, retirez la protection de chaque bande adhésive et fixez le verso du gabarit de montage sur l'arrière de l'armoire. Placez le gabarit sur les emplacements EIA correspondants repérés à partir de l'avant de l'armoire.

Remarque : Les étapes du verso du gabarit de montage de l'armoire sont numérotées à partir de 7.

- h. Notez les quatre pastilles (**A**) imprimées au verso du gabarit. Placez les pastilles auto-adhésives sur les pastilles imprimées du gabarit, sur la bande EIA de l'armoire.

Remarque : Ces pastilles indiquent où les vis de fixation de la glissière seront placées.

- i. Placez les fixe-écrous (**B**) sur les fixe-écrous imprimés du gabarit, sur la bande EIA de l'armoire.

Résultats

Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage

Il se peut que vous deviez marquer l'emplacement sans gabarit de montage. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour marquer l'emplacement de l'installation et installer les fixe-écrous dans une armoire sans utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement du tiroir dans l'armoire et notez les numéros d'emplacement.

Ce tiroir fait quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Ce tiroir fait donc 177,8 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.

La figure suivante montre une unité EIA 1 et une unité EIA 4. Selon le constructeur de l'armoire, le séparateur des unités EIA peut être symbolisé par une ligne ou par une couleur. L'espacement entre les trous de la bande EIA est irrégulier. En l'absence d'élément visuel de séparation (couleur ou ligne) des unités EIA dans l'armoire, chaque unité EIA commence à l'endroit où les trous sont les plus rapprochés.

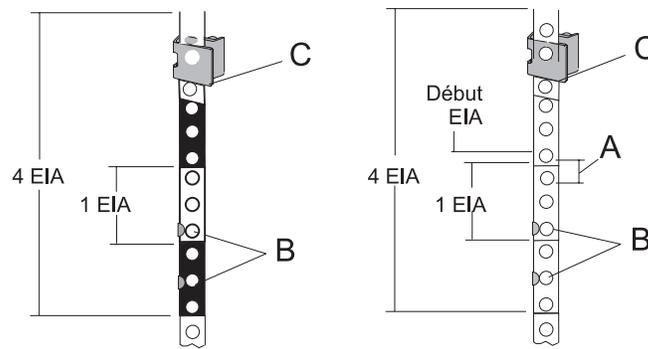


Figure 71. Unités EIA avec les glissières standard

- A** Espacement entre les trous EIA
- B** Positionnement des pastilles auto-adhésives
- C** Fixe-écrou

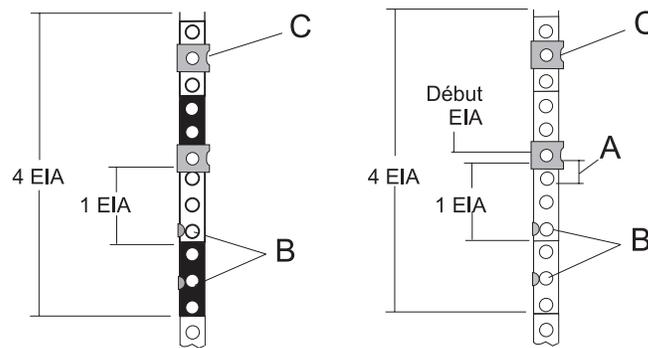


Figure 72. Unités EIA avec les glissières extensibles

2. Face à l'armoire, à droite, repérez l'unité EIA inférieure qui sera utilisée par le tiroir et notez sa position. Placez une pastille auto-adhésive **(B)** près du trou central de cette unité EIA et enroulez la pastille autour de la glissière, ou faites une marque sur l'armoire qui soit visible de l'arrière de l'armoire.

Remarque : Les pastilles auto-adhésives **(B)** permettent d'identifier les trous d'unité EIA situés sur l'armoire. Les ergots d'alignement situés sur les supports d'alignement de la glissière sont placés dans les trous identifiés lors du montage des glissières. Si vous avez utilisé toutes les pastilles auto-adhésives, recourez à un autre mode de marquage pour identifier les emplacements des perforations (par exemple un marqueur ou un feutre).

3. Commencez par le trou identifié par la pastille ou le repère, placé à l'étape 2 ; comptez deux trous et placez la seconde pastille, ou faites un repère sur l'armoire qui soit visible de l'arrière, près de la perforation.
4. Commencez par le trou identifié à l'étape 3, comptez sept trous et placez un fixe-écrou. Le fixe-écrou **(C)** permet de fixer le tiroir à l'armoire.
5. Répétez les étapes 2 à 4 sur le côté gauche de l'armoire.
6. Face à l'arrière de l'armoire, à droite, repérez l'unité EIA inférieure qui sera utilisée par le tiroir. Placez une pastille auto-adhésive **(B)** ou faites un repère près du trou central de cette unité EIA.
7. Commencez par le trou identifié par la pastille ou le repère, placé à l'étape 6, comptez deux trous et placez la seconde pastille ou le repère près de la perforation.
8. A partir du premier trou, comptez trois trous et placez un fixe-écrou à cet emplacement.
9. Comptez deux autres trous et placez un second fixe-écrou.

Résultats

Installation des glissières standard (à longueur fixe).

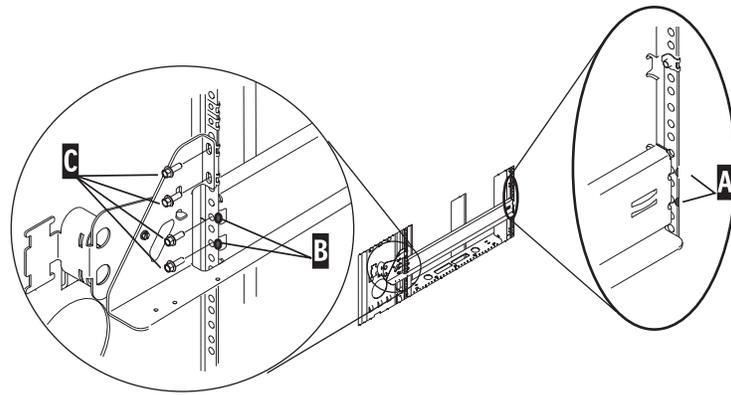
Il se peut que vous deviez mettre en place des glissières (à longueur fixe) dans l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité, cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Avertissement : Pour éviter un incident sur le guide ou de vous blesser ou d'endommager l'unité, veillez à avoir les guides et raccords adaptés à votre armoire. Si votre armoire a des trous à rebord pour support carrés ou des trous à rebord pour support de filetage de vis, veillez à ce que les guides et raccords correspondent aux trous à rebord pour support utilisés sur votre armoire. N'installez pas de matériel non conforme à l'aide de rondelles ou de cales d'espacement. Si vous ne disposez pas des guides et raccords adéquats pour votre armoire, veuillez contacter votre revendeur. De même, pour installer correctement les guides, effectuez chaque tâche dans l'ordre suivant.

Pour installer les glissières standard (longueur fixe), effectuez les étapes de la présente section. Pour les glissières extensibles, voir «Mise en place des glissières extensibles et du support d'extension dans l'armoire», à la page 78.

1. Sur l'arrière de l'armoire, notez la position des deux pastilles d'emplacement **(B)**, ou marques, précédemment installées sur les bandes EIA (Electronic Industries Alliance) avant. Installez les ergots d'alignement de l'armoire pour la glissière gauche dans les trous EIA correspondants, situés sur la bande EIA avant gauche **(A)**.
2. A l'arrière de l'armoire, alignez les glissières sur les deux pastilles **(B)** ou repères de positionnement, préalablement placés sur les bandes EIA arrière. Serrez légèrement les deux vis de fixation **(C)** situées sur chaque glissière, sur les trous de la bande EIA correspondants.



- A** Deux pastilles de positionnement avant par glissière
- B** Deux pastilles de positionnement arrière par glissière
- C** Quatre vis de fixation par glissière

Figure 73. Installation des glissières

3. Serrez légèrement deux vis de fixation sur les bandes EIA arrière où ont été préalablement placés les fixe-écrous.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour la glissière droite.
5. Serrez toutes les vis.

Résultats

Mise en place des glissières extensibles et du support d'extension dans l'armoire

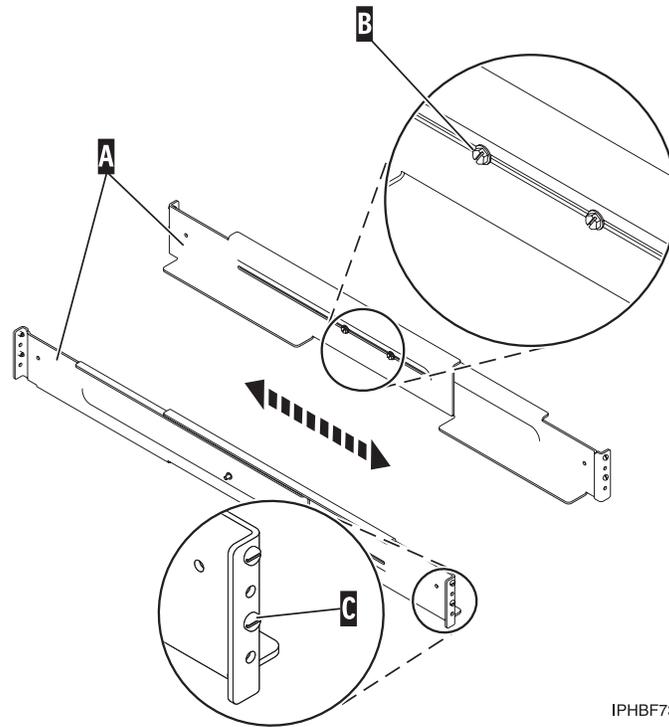
Il se peut que vous deviez mettre en place des glissières dans l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité, cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Avvertissement : L'installation des glissières est une procédure délicate. Pour une installation correcte des glissières, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité centrale.

Pour installer les glissières extensibles dans l'armoire, procédez comme suit :

1. Desserrez les deux vis (**B**) situées au milieu des deux glissières (**A**) pour les étendre.



IPHBF731-0

Figure 74. Extension des glissières

2. A l'arrière de l'armoire, étendez la glissière gauche et insérez ses ergots (C) dans les encoches indiquées afin de l'orienter vers le haut (en forme de L).

Conseil : Bien que l'installation de la glissière puisse être effectuée par une seule personne, elle sera plus facile si une personne se place à l'avant de l'armoire et une autre à l'arrière.

3. A l'arrière de l'armoire, étendez la glissière de droite et insérez ses ergots (C) dans les encoches indiquées.
4. A l'avant de l'armoire, étendez la glissière de gauche et insérez ses ergots (C) dans les encoches indiquées.
5. Étendez la glissière de droite et insérez les ergots (C) dans les encoches indiquées.
6. A l'aide d'une vis M5 (D), fixez la glissière de gauche à l'avant de l'armoire dans l'emplacement inférieur (E).

Important : Ne placez pas de vis dans l'emplacement supérieur pour l'instant. Sinon, le boîtier sera fixé à l'assemblage.

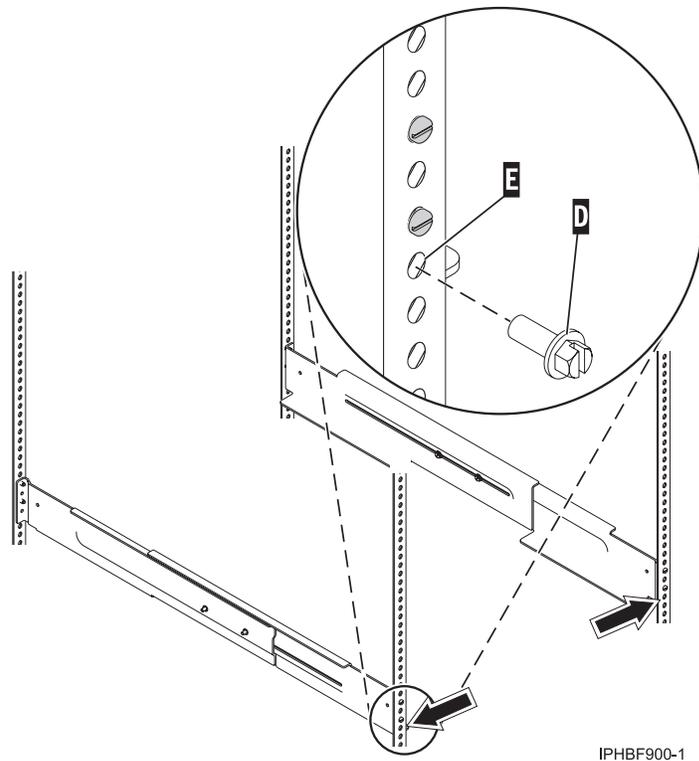


Figure 75. Fixation des glissières à l'avant de l'armoire

7. A l'aide d'une vis M5 (D), fixez la glissière de droite à l'avant de l'armoire dans l'emplacement inférieur (E).
8. Insérez deux fixe-écrous dans les emplacements indiqués sur la glissière avant gauche de l'armoire.
9. Insérez deux fixe-écrous dans les emplacements indiqués sur la glissière avant droite de l'armoire.
10. Placez-vous à l'arrière de l'armoire et insérez deux fixe-écrous dans les emplacements indiqués sur la glissière arrière gauche de l'armoire.
11. Insérez deux fixe-écrous dans les emplacements indiqués sur la glissière arrière droite de l'armoire.
12. Si vous installez une unité d'extension 57/90, fixez le support d'extension (F) dans la glissière de gauche en le faisant passer par l'armoire à l'aide de trois vis M5 (G).

Remarque : Chaque glissière doit être orientée vers l'intérieur.

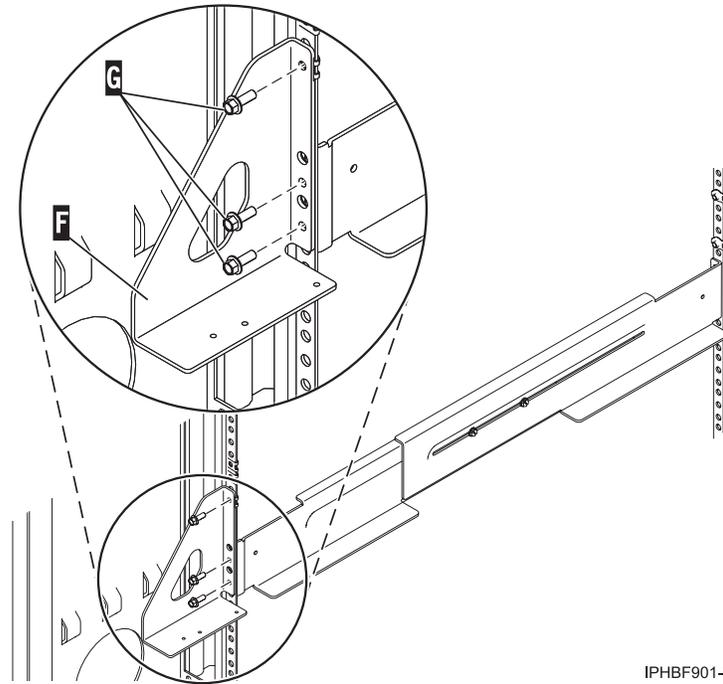


Figure 76. Fixation des supports d'extension et des glissières à l'arrière de l'armoire

13. Si vous installez une unité d'extension 57/90, fixez le support d'extension (F) dans la glissière de droite en le faisant passer par l'armoire à l'aide de trois vis M5 (G).
14. Serrez les deux vis sur la partie médiane de la glissière gauche et de la glissière droite. Pour plus d'informations, voir la figure 75, à la page 80.

Résultats

Installation de la coque

Il se peut que vous deviez installer la coque. La procédure de la présente section vous permet d'effectuer cette tâche. Cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

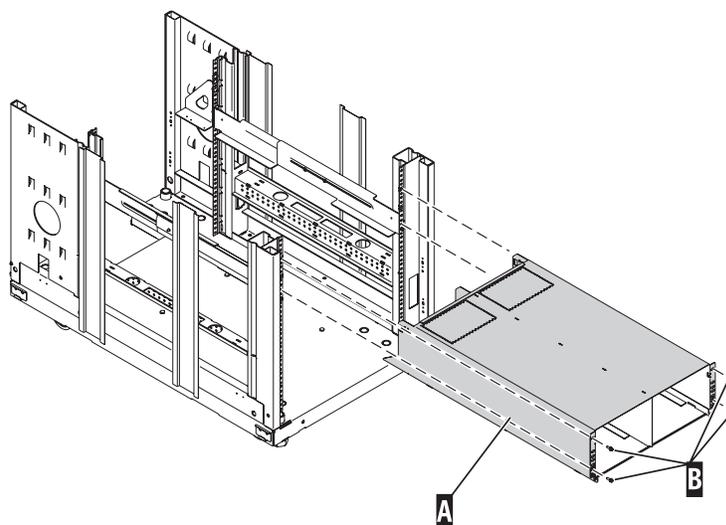
A propos de cette tâche

Remarques :

- Les coques des modèles 11D/11 et 14G/30 sont différentes.
- Avant d'installer le boîtier, vérifiez que les glissières sont alignées horizontalement et verticalement.

Pour installer la coque, procédez comme suit :

1. A l'avant de l'armoire, placez le boîtier (A) sur les glissières et faites-le glisser dans l'armoire.



IPHBF903-2

Figure 77. Installation du boîtier dans l'armoire sur les glissières extensibles

- A** Coque
- B** Vis de fixation (quatre)

2. Mettez en place et serrez les quatre vis de fixation (**B**) à l'avant du boîtier (**A**) afin de fixer ce dernier à l'armoire.
3. Si vous installez un seul tiroir, placez-vous à l'arrière de l'armoire et fixez le boîtier (**A**) à l'aide de la vis de fixation (**C**). Assurez-vous que la vis (**C**) est fixée à l'emplacement du boîtier situé en regard de l'emplacement dans lequel vous envisagez d'installer le tiroir du système.

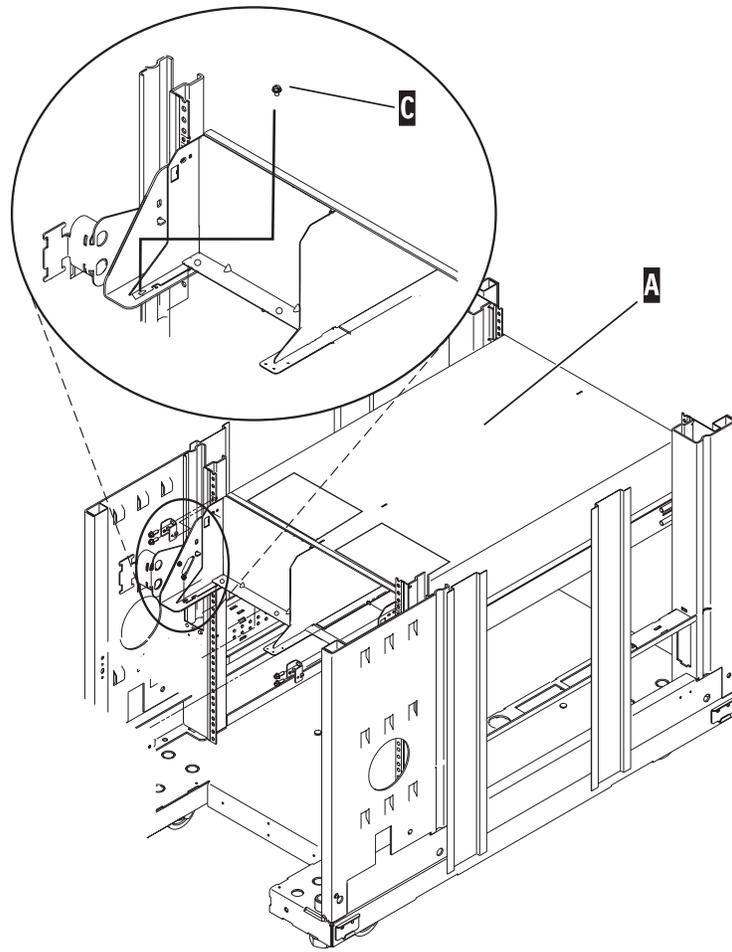
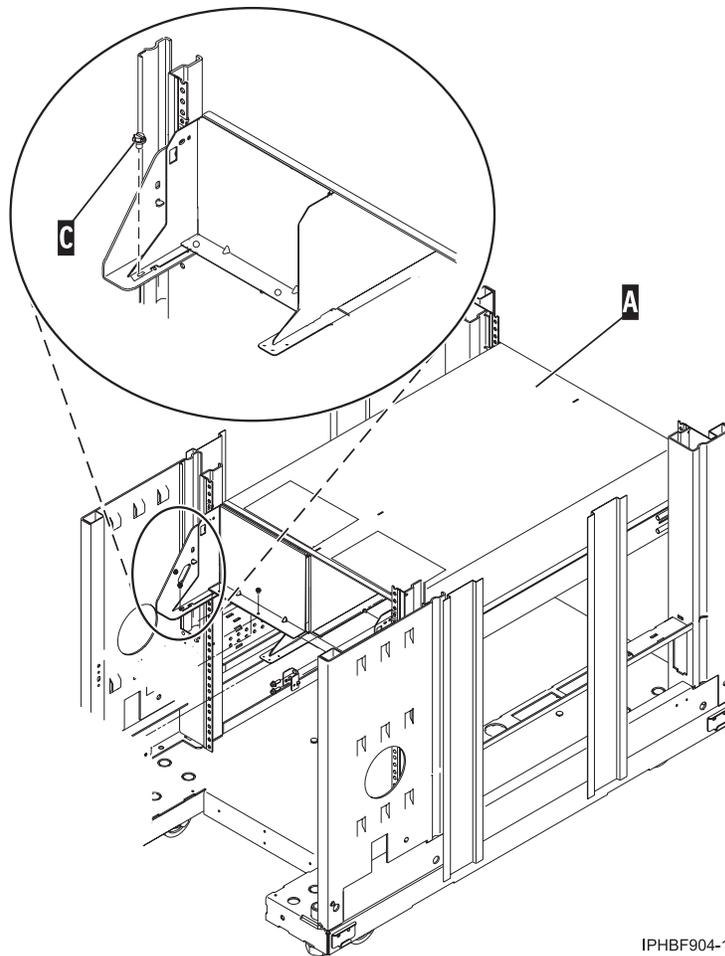


Figure 78. Fixation du boîtier à l'armoire avec les glissières standard

- A** Coque
- C** Vis de fixation



IPHBF904-1

Figure 79. Fixation du boîtier à l'armoire avec les glissières extensibles

- A** Coque
- C** Vis de fixation

Résultats

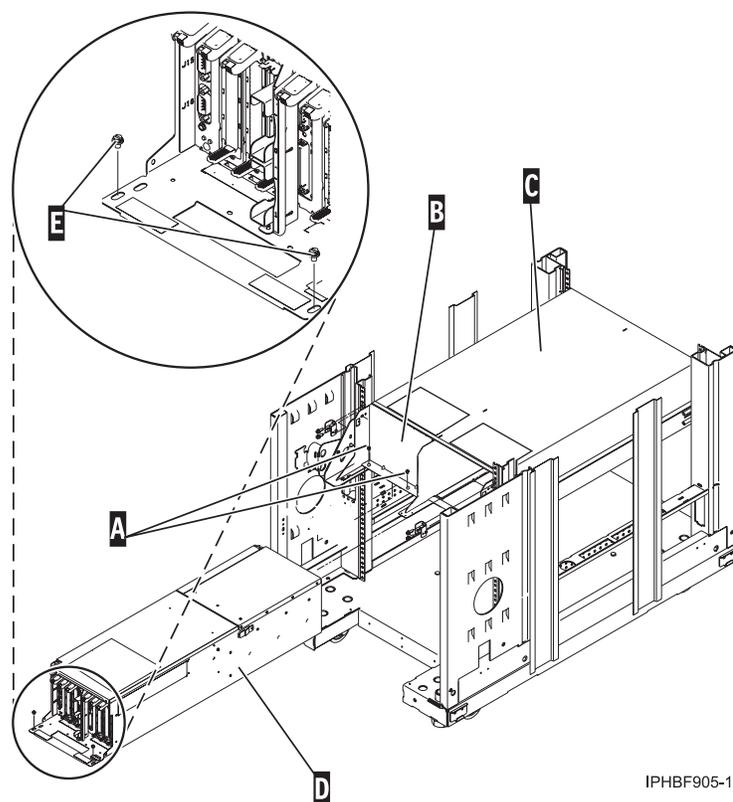
Installation du système

Il se peut que vous deviez installer l'unité centrale dans l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche. Cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Pour installer un système dans l'armoire, procédez comme suit :

1. Si vous installez une unité d'extension 57/90 ou 11D/11 dans l'armoire, placez-vous face à l'arrière de l'armoire. Si vous installez une unité d'extension 57/96 ou 14G/30 dans l'armoire, restez face à l'avant l'armoire.
2. Si vous installez un tiroir (D) dans un boîtier existant (C), retirez les deux vis du panneau obturateur (A) et retirez ce dernier (B).



IPHBF905-1

- A** Vis du panneau obturateur
- B** Panneau obturateur
- C** Boîtier
- D** Tiroir
- E** Vis du tiroir

Figure 80. Retrait du panneau obturateur

3. Retirez soigneusement tous les câbles éventuels qui pourraient bloquer l'emplacement du tiroir.
4. Faites glisser le tiroir (**D**) dans le boîtier.
5. Placez et serrez les deux vis du tiroir (**E**) afin de le fixer au boîtier.
6. Si vous installez deux tiroirs, répétez les sous-étapes 1 à 5. Si un seul tiroir est installé dans le boîtier, vérifiez que le panneau obturateur (**B**) se trouve dans l'emplacement prévu à cet effet.

Résultats

Fixation des câbles RIO, SPCN (contrôleur d'alimentation) et des cordons d'alimentation

Il se peut que vous deviez fixer l'unité RIO (Remote I/O)/SPCN (System Power Control Network) à connexion rapide HSL (High Speed Link) et les câbles d'alimentation du système. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

Pour plus d'instructions sur le câblage et la connexion de vos unités d'extension, voir Boîtiers et unités d'extension.

Mise sous tension du système

Il se peut que vous deviez mettre le système sous tension. Pour plus d'informations sur la mise sous tension du système, voir Démarrage du système ou de la partition logique.

Installation du modèle 57/86, or 31D/24 dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer une unité d'extension dans une armoire. La présente section explique comment effectuer ces tâches.

Cette procédure suppose que vous installez l'unité d'extension dans une armoire existante. Si l'armoire n'est pas installée, suivez les instructions du Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3, puis revenez à cette procédure pour obtenir des instructions sur l'installation de l'unité d'extension dans l'armoire.

Une fois que vous avez installé l'unité d'extension dans l'armoire, vous devez suivre les instructions indiquées à la section Unités de disque, pour connecter et configurer le modèle 31D/24 ou 57/86.

Remarque : Cette procédure ne concerne que les modèles conçus pour une armoire.

Pour installer l'unité d'extension dans une armoire, procédez comme suit :

Avertissement : L'installation des glissières est une procédure délicate. Pour une installation correcte des glissières, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité d'extension.

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102. Le non-respect de ces instructions peut endommager le matériel ou provoquer des lésions corporelles.
2. Faites l'inventaire des composants (voir «Inventaire des composants», à la page 87).
3. Repérez le gabarit de montage de l'armoire (**A**), le kit du matériel de montage en armoire (**B**) et les glissières (**C**) fournis avec l'unité d'extension. Voir la figure 81, à la page 87 pour connaître les emplacements relatifs de ces éléments. Les guides sont identiques.

Remarque : Le tournevis à douille 8 mm et le tournevis à lame plate représentés dans le diagramme suivant ne sont pas cités dans l'inventaire, ni inclus dans les pièces livrées, mais ils vous permettront d'effectuer la procédure d'installation.

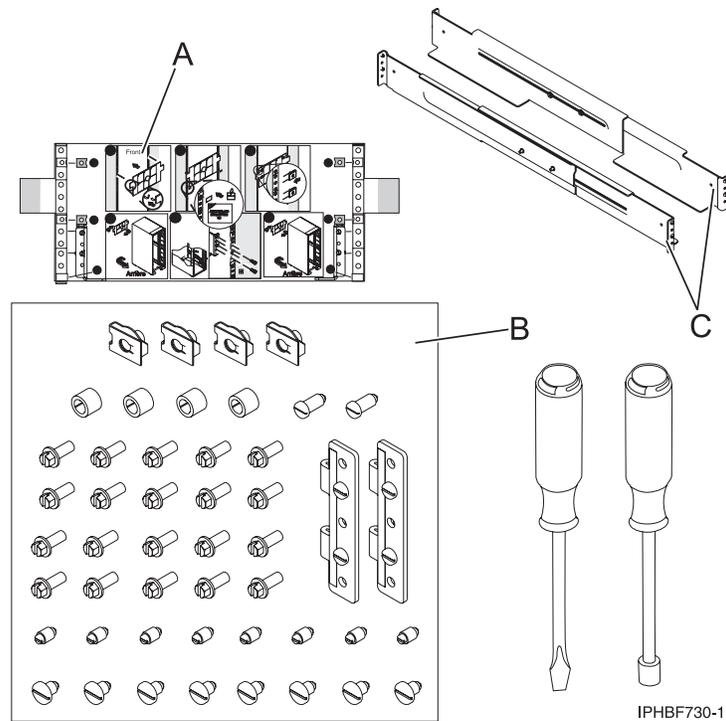


Figure 81. Inventaire des composants

4. Choisissez l'emplacement d'installation de l'unité d'extension dans l'armoire Pour plus d'informations, voir «Détermination de l'emplacement». Cette unité d'extension fait quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 4,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur.
5. Marquez l'emplacement. Voir «Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage», à la page 90. Si vous ne disposez d'aucun gabarit de montage, voir «Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage», à la page 89.

Inventaire des composants

Il se peut que vous deviez remplir l'inventaire des composants. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Si vous ne l'avez pas encore fait, effectuez un inventaire des composants avant de poursuivre l'installation :

1. Localisez le rapport des kits dans une boîte d'accessoires.
2. Vérifiez que vous avez reçu tous les composants commandés.

Résultats

En cas de composants manquants, endommagés ou ne correspondant pas à la commande, vous disposez des contacts suivants :

- Revendeur

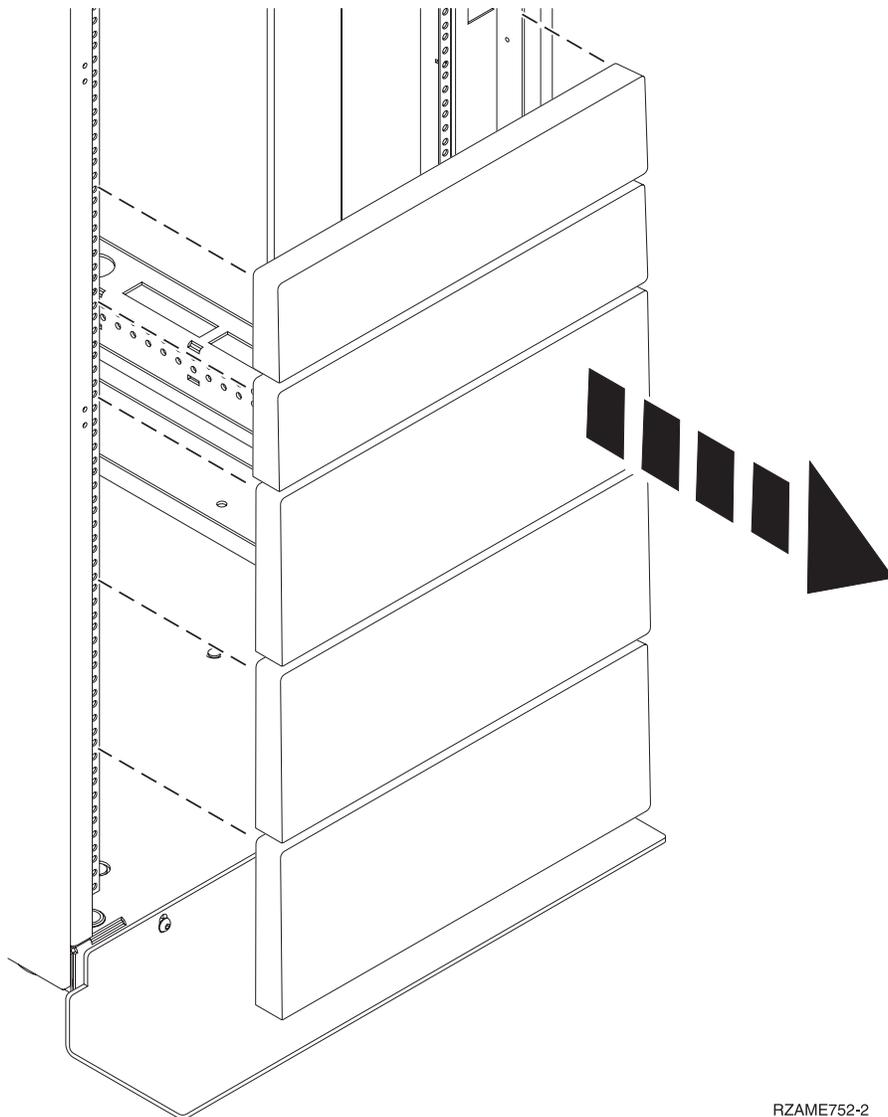
Détermination de l'emplacement

Il se peut que vous deviez déterminer l'emplacement de l'unité d'extension dans l'armoire. Suivez ces procédures pour effectuer les tâches avec ou sans l'aide du gabarit de montage.

A propos de cette tâche

Avant d'installer l'unité d'extension dans une armoire, procédez comme suit :

1. Consultez la rubrique «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Choisissez l'emplacement d'installation des unités. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Ces unités d'extension font quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Chacune de ces unités fait donc 177,8 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.
3. Enlevez les panneaux obturateurs pour permettre l'accès à l'intérieur du boîtier de l'armoire.



RZAME752-2

Figure 82. Retrait des panneaux obturateurs

4. Retirez les volets avant et arrière si nécessaire.
5. Pour marquer l'emplacement, suivez l'une de ces procédures :
 - a. Si vous possédez un gabarit de montage, voir «Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage», à la page 90.

- b. Si vous ne disposez d'aucun gabarit de montage, suivez les instructions de marquage sans gabarit de l'emplacement dans «Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage».

Marquage de l'emplacement sans gabarit de montage

Il se peut que vous deviez marquer l'emplacement sans gabarit de montage. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour marquer l'emplacement de l'installation et installer les fixe-écrous dans une armoire sans utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

1. Déterminez l'emplacement de l'unité dans l'armoire et notez les numéros d'emplacement. Cette unité fait quatre unités EIA (Electronic Industries Alliance) de hauteur. Une unité EIA mesure 44,45 mm de hauteur. L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur. Cette unité fait donc 177,8 mm de hauteur et couvre 12 trous de vis sur l'armoire.
2. Face à l'avant de l'armoire, et en travaillant depuis le côté gauche, repérez l'unité EIA inférieure qui sera utilisée par votre unité et notez l'emplacement de l'EIA. Placez une pastille auto-adhésive à côté du trou supérieur de montage (**B**) de cette unité EIA et enroulez la pastille autour du guide, ou faites une marque sur l'armoire qui soit visible depuis l'arrière de l'armoire.

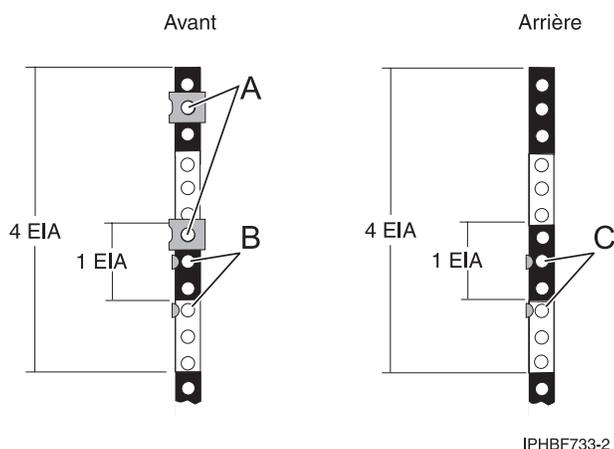


Figure 83. Marquage des emplacements de l'installation

- Remarque :** Les pastilles auto-adhésives vous aident à identifier les emplacements dans l'armoire. Si vous ne disposez pas de pastilles auto-adhésives, recourez à un autre mode de marquage (ruban adhésif, crayon, marqueur...) pour identifier les emplacements des perforations.
3. Sur la glissière gauche, comptez deux trous de vis depuis l'endroit où vous avez placé la pastille ou la marque à l'étape 2 et placez une autre pastille auto-adhésive ou marque à côté de ce trou de vis (**B**). Enroulez la pastille autour de la glissière, ou faites une marque sur l'armoire qui soit visible de l'arrière de l'armoire. Vous avez maintenant deux pastilles ou marques sur l'armoire, avec un trou de vis entre ces pastilles.
 4. Répétez les étapes 2 et 3 pour placer deux pastilles auto-adhésives ou marques sur les trous de vis correspondant sur la glissière avant droite.
 5. Placez-vous à l'arrière de l'armoire. Sur le côté gauche, localisez l'unité EIA qui correspond à l'unité EIA inférieure indiquée sur le devant de l'armoire.
 6. Placez une pastille auto-adhésive au niveau du trou supérieur (**C**) de l'unité EIA inférieure. Enroulez la pastille autour de la glissière, ou faites une marque sur l'armoire qui soit visible de l'arrière de l'armoire.
 7. Sur la glissière gauche, comptez deux trous de vis depuis l'endroit où vous avez placé la pastille ou la marque à l'étape 6 et placez une autre pastille auto-adhésive ou marque à côté de ce trou de vis (**C**).

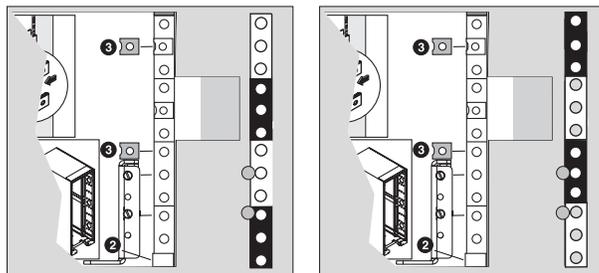
- Répétez les étapes 6, à la page 89 et 7, à la page 89 pour placer deux pastilles auto-adhésives ou marques sur les trous de vis correspondant sur la glissière arrière droite.

Que faire ensuite

Marquage de l'emplacement à l'aide du gabarit de montage

Vous pouvez souhaiter marquer l'emplacement de l'installation à l'aide d'un gabarit de montage. Cette guide décrit l'utilisation du gabarit de montage comme outil pour effectuer cette tâche.

- A l'aide du gabarit de montage, définissez l'emplacement de l'unité dans l'armoire. Installez les unités en commençant par le bas. Placez les unités les plus encombrantes et les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire.



IPHBF734-1

Figure 84. Exemple de gabarit de montage

Remarque : Les illustrations situées à l'avant du gabarit de montage facilitent l'identification des trous de positionnement EIA lors de l'ajout d'unités dans l'armoire. Effectuez les opérations suivantes avant d'utiliser le gabarit de montage.

- Notes les informations suivantes lors de l'utilisation du gabarit de montage :
 - Chaque unité noire ou blanche du gabarit correspond à une unité EIA (Electronic Industries Alliance).
 - Une unité EIA mesure 44.45 mm de hauteur.
 - L'armoire contient trois trous de montage pour chaque unité EIA sur la hauteur.
 - Les unités EIA illustrées sur le gabarit doivent être alignées avec celles figurant sur l'armoire.
 - Il n'est pas nécessaire d'aligner les unités EIA de couleur identique. Par exemple, une unité EIA noire représentée sur le gabarit de montage peut être alignée avec une unité de EIA blanche dans l'armoire.
 - Le gabarit comporte deux faces. Lorsque vous l'utilisez, assurez-vous que la face appropriée est tournée vers l'extérieur.

La figure 85, à la page 91 représente une unité EIA et quatre unités EIA. Selon le constructeur de l'armoire, le séparateur des unités EIA peut être symbolisé par une ligne ou par une couleur. Vous remarquerez que l'espacement entre les trous est irrégulier. En l'absence d'élément visuel de séparation (couleur ou ligne) des unités EIA dans l'armoire, chaque unité EIA commence à l'endroit où les trous (A) sont les plus rapprochés.

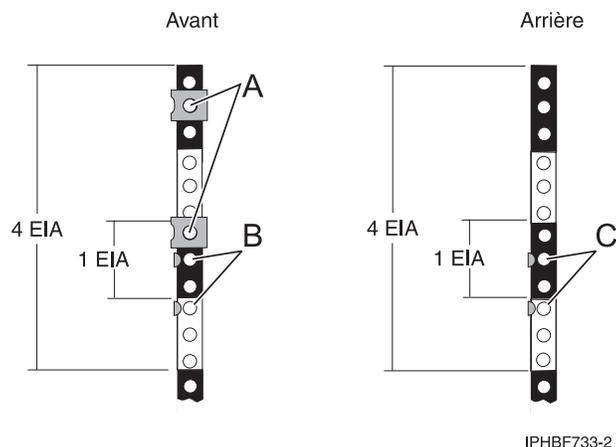


Figure 85. Exemple d'unités EIA

Pour utiliser le gabarit de montage, procédez comme suit :

- Retirez la bande protectrice du ruban adhésif situé à l'arrière du gabarit de montage. Exercez une légère pression sur le gabarit lors de son positionnement sur l'armoire. Assurez-vous que les côtés gauche et droit sont correctement alignés sur les emplacements EIA.

Remarque : Les pattes de chaque côté du gabarit comportent une encoche indiquant l'espacement adéquat entre les montants avant.

- Repérez les pastilles imprimées à gauche et à droite du gabarit. Placez une pastille auto-adhésive au travers des pastilles imprimées sur le gabarit ou à proximité de la bande numérotée EIA de l'armoire. Ces pastilles vous aident à positionner correctement les broches d'alignement à l'avant de chaque glissière.
- Retirez le gabarit de montage de l'avant de l'armoire. La partie avant de l'armoire doit à présent comporter plusieurs pastilles.
- Montez le gabarit dans le cadre EIA arrière de l'armoire. Placez le gabarit de montage au même emplacement EIA numéroté que celui qui a été employé à l'avant de l'armoire.
- Placez une pastille auto-adhésive directement sur les pastilles imprimées du gabarit. Assurez-vous que la pastille auto-adhésive recouvre partiellement le cadre de l'armoire de façon à rester visible.
- Otez le gabarit de montage de l'arrière de l'armoire. L'arrière de l'armoire doit à présent comporter plusieurs pastilles de recouvrement partiel.

Que faire ensuite

Fixation du support de montage dans l'armoire

Il se peut que vous deviez fixer le support de montage dans l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité permettant d'effectuer une opération fiable et sans danger, cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

ATTENTION :

L'installation des glissières est une procédure délicate. Pour une installation correcte des glissières, respectez l'ordre des tâches ci-dessous. Si vous ne le respectez pas, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'unité centrale.

Pour installer le support de montage dans l'armoire, procédez comme suit :

1. Desserrez les deux vis (B) situées au milieu des deux glissières (A) pour les étendre.

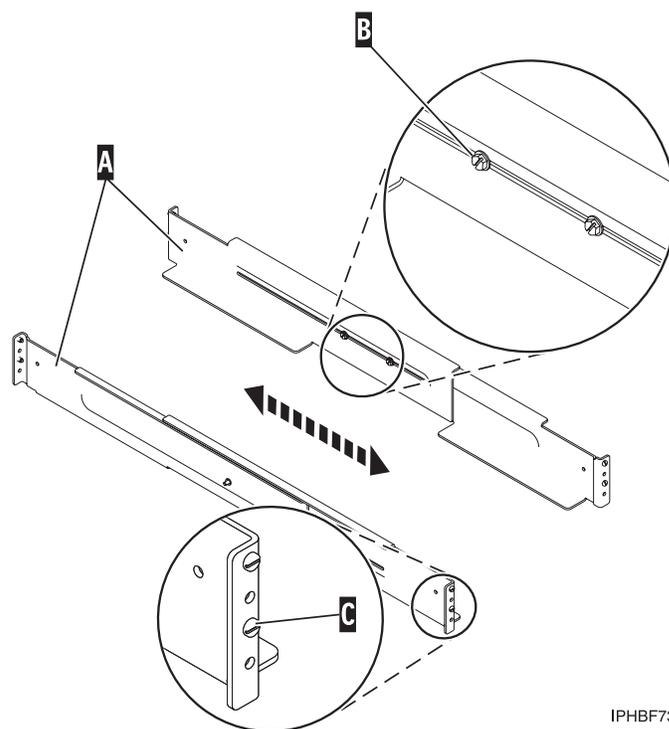


Figure 86. Extension des glissières

2. A l'arrière de l'armoire, étendez la glissière gauche et insérez ses ergots (C) dans les encoches indiquées afin de l'orienter vers le haut.

Remarque : Bien que l'installation de la glissière puisse être effectuée par une seule personne, la procédure d'installation sera facilitée si une personne est positionnée à l'avant de l'armoire et une autre à l'arrière.

3. A l'arrière de l'armoire, étendez la glissière de droite et insérez ses ergots (C) dans les encoches indiquées.
4. A l'avant de l'armoire, étendez la glissière de gauche et insérez ses ergots (C) dans les encoches indiquées.
5. Étendez la glissière de droite et insérez les ergots (C) dans les encoches indiquées.
6. A l'aide des deux vis M5 (D), fixez la glissière de gauche à l'avant de l'armoire sous chaque ergot de glissière (C).

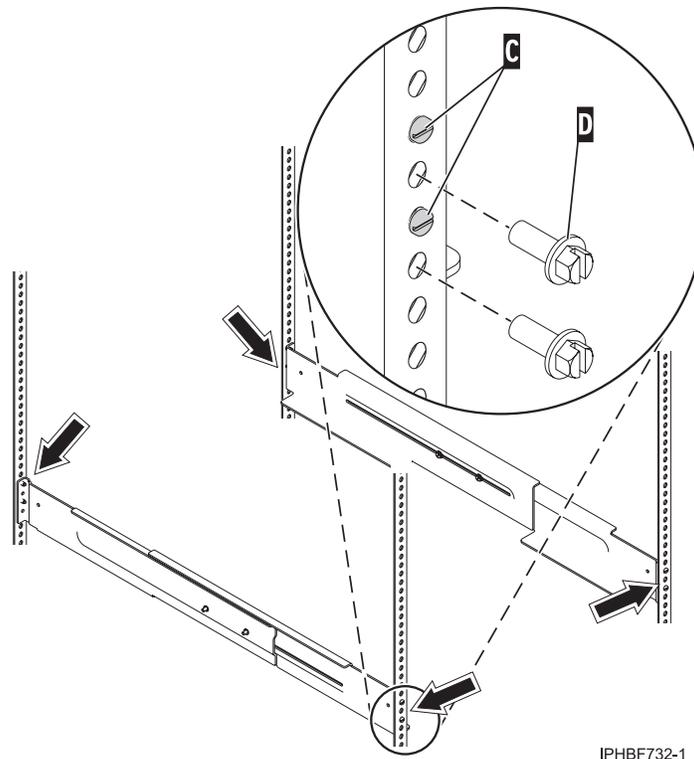


Figure 87. Fixation des glissières

7. A l'aide de deux vis M5 (D), fixez la glissière de droite à l'avant de l'armoire.
8. Placez-vous à l'arrière de l'armoire et fixez la glissière de gauche à l'arrière de l'armoire à l'aide des deux vis M5 (D).
9. Fixez la glissière de droite à l'arrière de l'armoire en utilisant les deux vis M5 (D).
10. Serrez les deux vis sur la partie médiane de la glissière gauche et de la glissière droite. Pour plus d'informations, voir la figure 87.
11. Insérez deux fixe-écrous dans l'emplacement indiqué sur la glissière avant gauche.
12. Insérez deux fixe-écrous dans les emplacements indiqués sur la glissière avant droite.

Résultats

Installation du modèle 57/86 ou 31D/24 sur des glissières

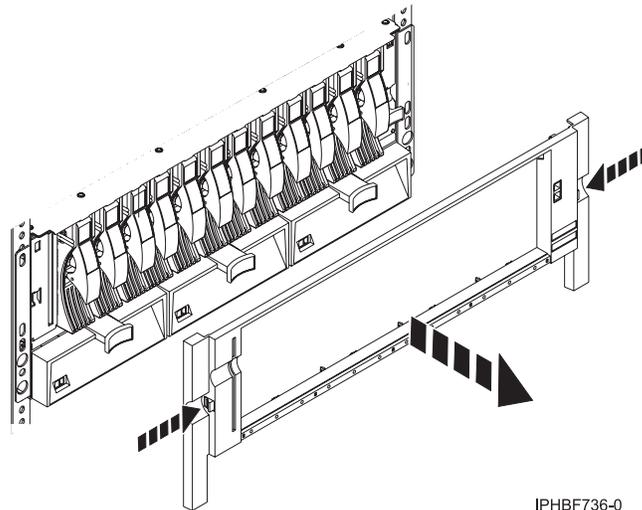
Il se peut que vous deviez installer l'unité centrale sur les glissières. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche. Outre les informations de sécurité, cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

A propos de cette tâche

Avant d'installer l'unité centrale sur les glissières, assurez-vous que les stabilisateurs sont étendus et que la plaque de soutien est fixée au bas de la face avant de l'armoire pour éviter que cette dernière ne bascule vers l'avant lorsque les glissières sont étendues hors de l'armoire. Pour plus d'informations, voir «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.

Pour installer l'unité centrale sur ses glissières, procédez comme suit :

1. Si le panneau frontal est installé à l'avant du système, retirez-le en appuyant sur les deux boutons de libération.



IPHBF736-0

Figure 88. Retrait du panneau frontal

2. En vous faisant aider par trois autres personnes, soulevez l'unité centrale et positionnez-la sur l'avant des glissières.
Avertissement : Trois personnes sont nécessaires pour effectuer cette opération en toute sécurité. Le non-respect de cette recommandation peut provoquer des blessures.
3. Poussez le système dans l'armoire jusqu'à ce qu'il soit complètement installé.
4. Si les plaques de fixation ne sont pas préinstallées à l'arrière du système, fixez-les à droite et à gauche à l'arrière du système. Les plaques de fixation sont illustrées à la figure 90, à la page 95.
5. Installez les deux vis de fixation M5 **A** sur le châssis et dans les fixe-écrous (**B**) sur les glissières droite et gauche.

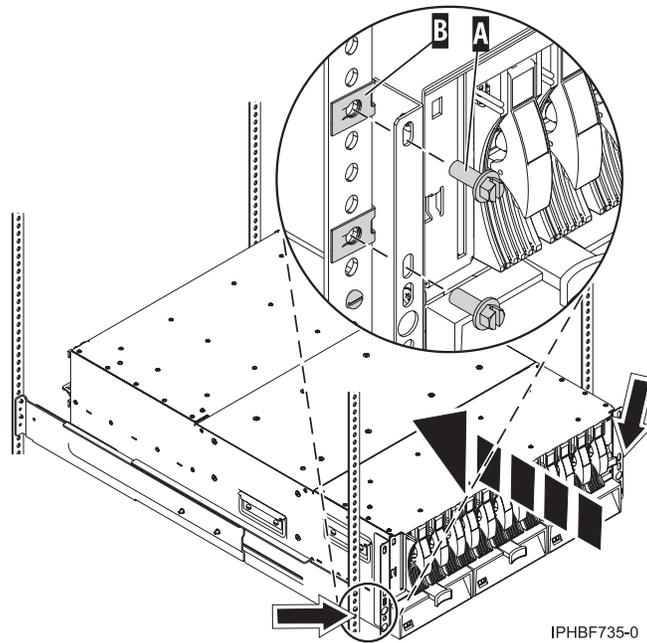


Figure 89. Installation des vis de fixation.

6. A l'arrière de l'armoire, installez les deux vis de fixation M5 (C) à l'arrière des deux plaques de fixation droite et gauche et insérez-les sur les glissières.

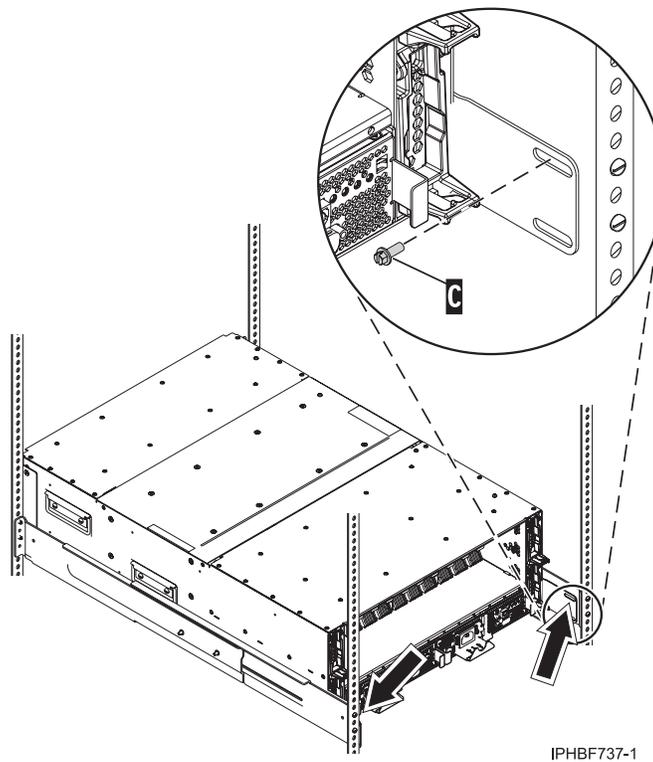
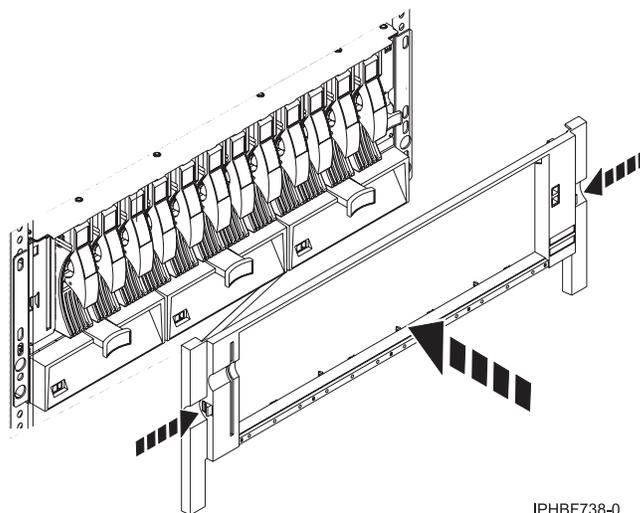


Figure 90. Fixation du système à l'arrière de l'armoire

7. Installation du panneau frontal sur le système.



IPHBF738-0

Figure 91. Installation du panneau frontal

Résultats

Pour obtenir des instructions sur la manière de connecter et de configurer le système une fois que vous avez terminé l'installation de la 57/86 ou 31D/24 sur l'armoire, voir Boîtiers et unités d'extension.

Fixation du bras de routage des cordons aux glissières standard

Il se peut que vous deviez fixer le bras de routage des cordons. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Si le système est fourni avec les glissières standard (longueur fixe) et que le bras de routage des cordons n'y est pas fixé, procédez comme suit. Sinon, passez à la rubrique «Détermination de l'emplacement», à la page 52.

1. Insérez la languette de la glissière du bras de routage des cordons (B) dans la glissière.
2. Faites pivoter le bras de routage des cordons (A) (voir la figure suivante).

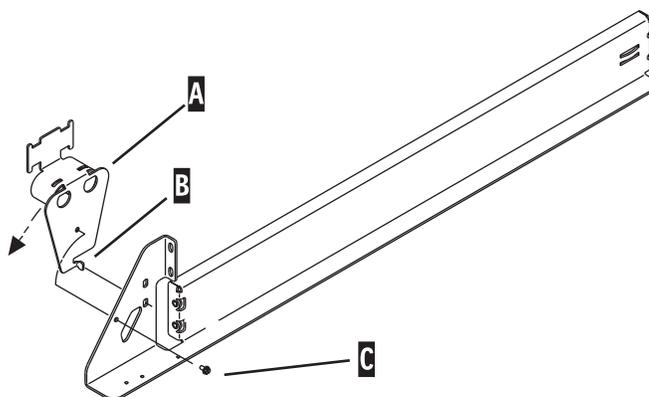


Figure 92. Rotation du bras de routage des cordons

3. Fixez le bras de routage des cordons (A) à l'aide de la vis de fixation (C).

4. Répétez les étapes 1 à 3 pour l'autre glissière.

Résultats

Chapitre 4. Retrait et remplacement des panneaux latéraux , 14T/00, ou 14T/42

Il se peut que vous deviez retirer et remettre en place un panneau latéral sur une armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Il se peut que l'armoire soit dotée de panneaux latéraux facultatifs. Pour retirer et remettre en place un panneau latéral, procédez comme suit :

1. Déverrouillez les panneaux latéraux en appuyant sur les taquets de verrouillage pour les débloquer.

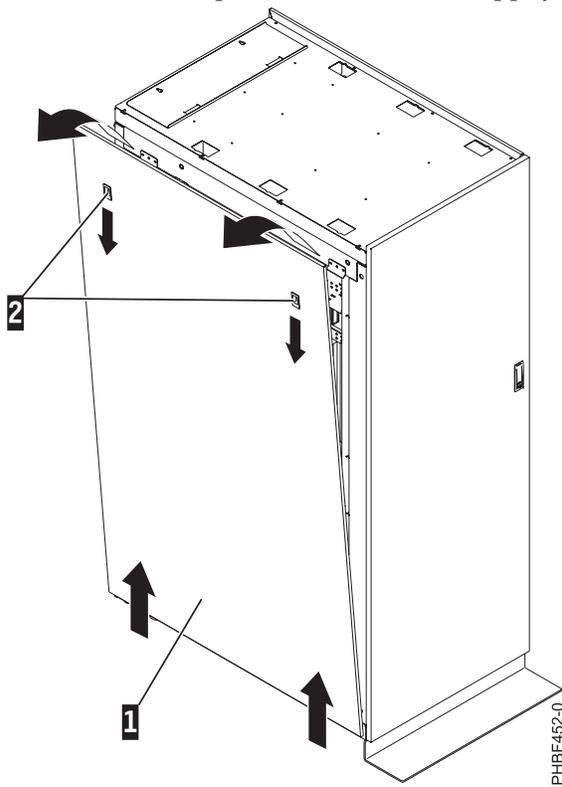


Figure 93. Retrait du panneau latéral

Remarque : Si votre armoire utilise le kit renforcé, retirez la vis de fixation pour que chaque panneau latéral puisse être extrait. Pour plus d'informations, voir «Libération du panneau latéral à l'aide d'un kit renforcé», à la page 110.

2. Inclinez légèrement la partie supérieure du panneau latéral vers vous.
3. Dégagez le panneau latéral de la rainure située au bas de l'armoire en le soulevant.
4. Répétez cette procédure pour l'autre panneau latéral.

Remplacement d'un panneau latéral , 14T/00 ou 14T/42

Il se peut que vous deviez remettre en place un panneau latéral sur l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour remettre en place un panneau latéral, procédez comme suit :

1. Inclinez légèrement la partie supérieure du panneau latéral vers vous.
2. Placez la partie inférieure du panneau latéral sur la rainure située au bas de l'armoire.

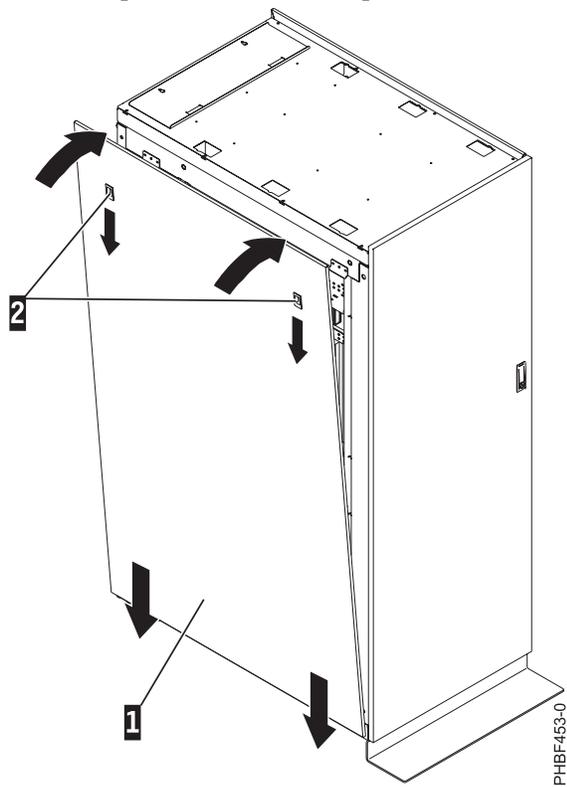


Figure 94. Remise en place du panneau latéral

3. Mettez la partie supérieure du panneau latéral en place en la faisant glisser et fermez les taquets de verrouillage.

Remarque : Si votre armoire utilise le kit renforcé, installez une vis de fixation dans chaque panneau latéral installé. Pour plus d'informations, voir le Chapitre 7, «Kit renforcé», à la page 109.

Chapitre 5. Fixation des volets de l'armoire

Il se peut que vous deviez fixer les volets de l'armoire. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Le volet avant est facultatif pour certains modèles d'armoire. Si votre système est déjà équipé d'un volet avant ou si vous ne souhaitez pas installer de volet avant, passez directement à l'étape suivante.

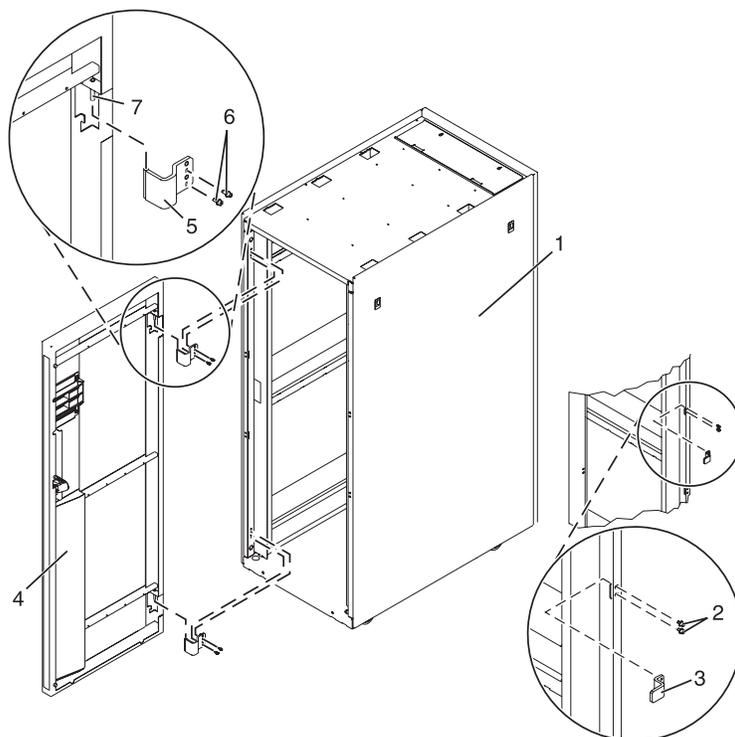


Figure 95. Fixation du volet de l'armoire

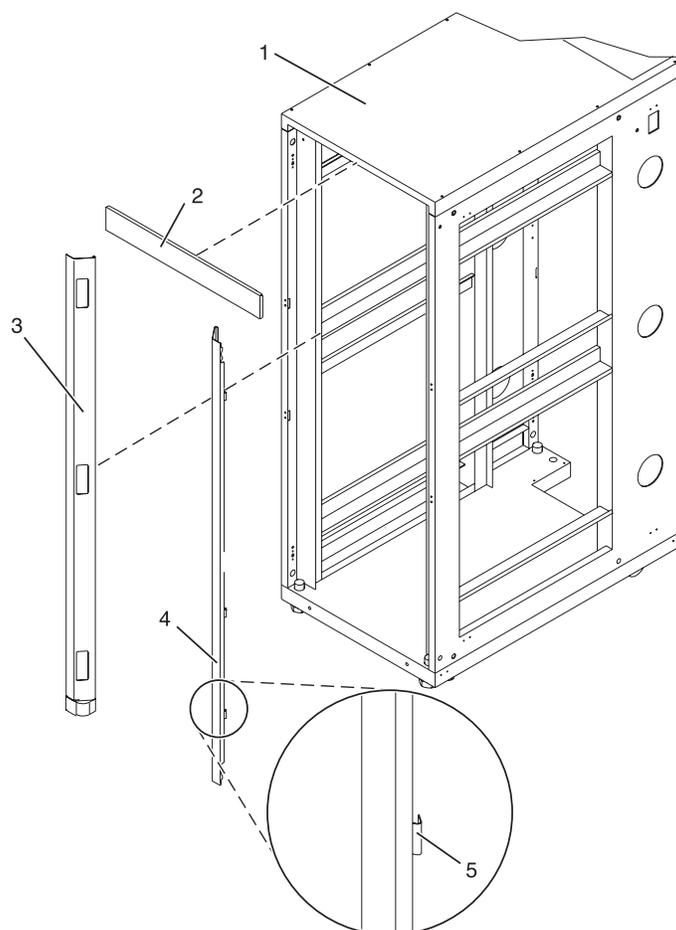
Fixation d'un volet avant high-perforation

Il se peut que vous deviez fixer un volet avant à l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Pour installer le volet avant de type High-perforation, procédez comme suit :

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Retirez les panneaux d'habillage haut, gauche et droit.



- 1** Boîtier d'armoire
- 2** Panneau d'habillage haut
- 3** Panneau d'habillage gauche
- 4** Panneau d'habillage droit
- 5** Pince de fixation

Figure 96. Retrait des panneaux d'habillage

3. Installez le loquet du volet sur la droite et les charnières sur la gauche.
4. Pour un volet avant High Perforation, alignez le volet sur la charnière de l'armoire, puis placez l'ergot au-dessus et descendez-le sur la charnière.
5. Réglez le loquet afin que le volet se ferme correctement.

Consignes de sécurité relatives à l'armoire

Vous devez lire les consignes de sécurité relatives à l'armoire avant d'installer l'équipement.

A propos de cette tâche

Avant d'installer une armoire, des dispositifs d'armoire ou une unité centrale ou d'extension, lisez les consignes de sécurité suivantes.

Avertissement : Si vous installez le matériel dans une armoire , elle doit être conforme à la spécification EIA 310D. L'installation du matériel dans l'armoire sans glissière de montage conçue à cet effet risque d'endommager le matériel ou de provoquer des lésions corporelles.

DANGER

Observez les consignes suivantes lors de l'utilisation du système en armoire ou lorsque vous travaillez à proximité de ce dernier :

- Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels.
- Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.
- Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.
- Pour prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge, installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.
- Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
- Reliez toutes les unités installées dans l'armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Vous ne devez pas brancher le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.
- Un mauvais câblage du socle de prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées. Il appartient au client de s'assurer que le socle de prise de courant est correctement câblé et mis à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.

ATTENTION

- N'installez pas d'unité dans une armoire dont la température ambiante interne dépasse la température ambiante que le fabricant recommande pour toutes les unités montées en armoire.
- N'installez pas d'unité dans une armoire où la ventilation n'est pas assurée. Vérifiez que les côtés, l'avant et l'arrière de l'unité sont correctement ventilés.
- Le matériel doit être correctement raccordé au circuit d'alimentation pour éviter qu'une surcharge des circuits n'entrave le câblage des dispositifs d'alimentation ou de protection contre les surintensités. Pour choisir des connexions d'alimentation à l'armoire adaptées, consultez les étiquettes de puissance nominale situées sur le matériel dans l'armoire afin de déterminer l'alimentation totale requise par le circuit d'alimentation.
- *Armoires dotées de tiroirs coulissants :* Si l'armoire n'est pas équipée d'équerres de stabilisation, ne sortez et n'installez pas de tiroir ou de dispositif. Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable.
- *Armoires dotées de tiroirs fixes :* Sauf indication du fabricant, les tiroirs fixes ne doivent pas être retirés à des fins de maintenance. Si vous tentez de retirer une partie ou l'ensemble du tiroir, l'armoire risque de devenir instable et le tiroir risque de tomber.

(R001)

Précautions à prendre pour soulever un dispositif :



18-32 kg



32-55 kg



≥ 55 kg

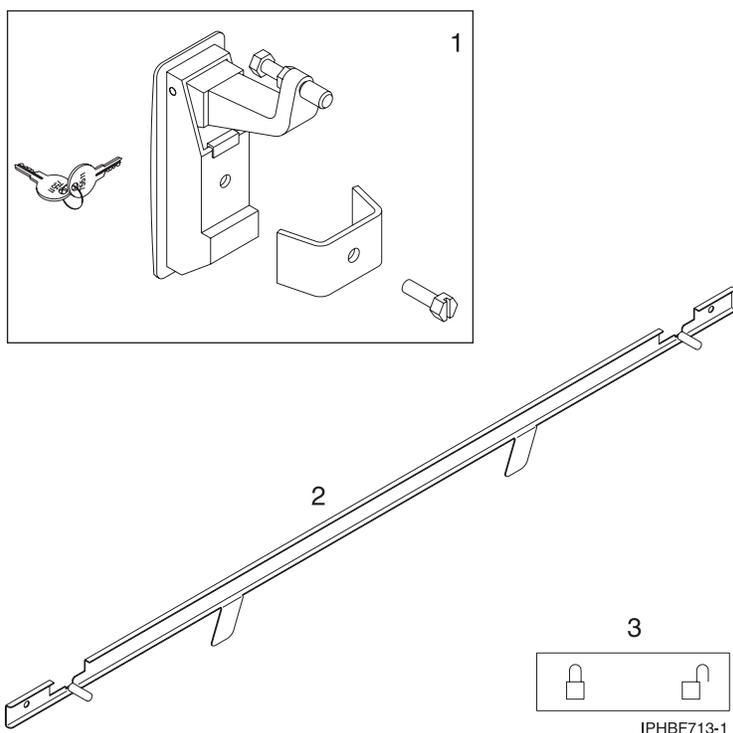
IPHBF443-0

Chapitre 6. Installation du kit de sécurité de l'armoire

Il se peut que vous deviez installer le kit de sécurité de l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche. Cette section comporte également des illustrations des composants matériel concernés et montre comment ces composants sont liés les uns aux autres.

Pour installer un kit de sécurité de l'armoire comprenant un verrou et des glissières de sécurité, procédez comme suit :

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Effectuez l'inventaire du kit de sécurité.



1 Deux kits de verrouillage. Chaque kit contient :

- Verrou d'armoire
- Support
- Vis
- Deux clés

2 Deux glissières de sécurité

3 Deux autocollants Verrouillé/Déverrouillé

Figure 97. Inventaire du kit de sécurité de l'armoire

3. Retirez le loquet du volet.

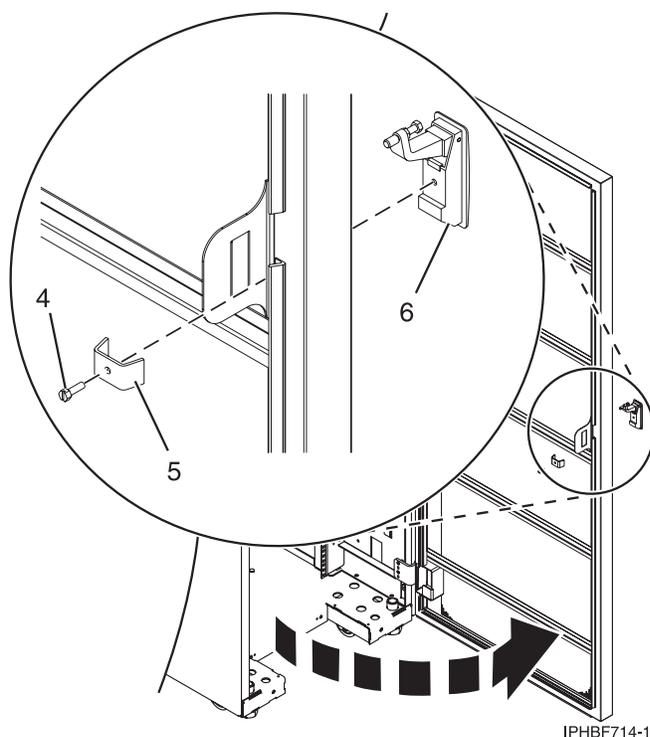


Figure 98. Retrait du loquet du volet

- a. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
- b. Sur la partie intérieure du volet, retirez la vis (4) qui fixe le verrou sur le volet de l'armoire (voir la figure 98).
- c. Retirez le taquet (5).
- d. Retirez le loquet (6) situé sur la partie extérieure du volet.

Remarque : Si l'armoire est équipée d'un kit renforcé, retirez le contre-écrou et l'écrou six pans du loquet du volet et réinstallez-les sur le nouveau taquet de verrouillage.

4. Installez le verrou.
 - a. Sur la partie avant du volet, insérez le verrou à clé de l'armoire dans le logement du loquet (6) (voir la figure 98).
 - b. Installez le verrou en fixant le support (5) à l'aide de la vis (4) sur la partie intérieure du volet.
5. Répétez les étapes 3, à la page 105 et 4 pour installer le second verrou sur le volet arrière de l'armoire.
6. Installez une glissière de sécurité sur le côté droit de l'armoire.

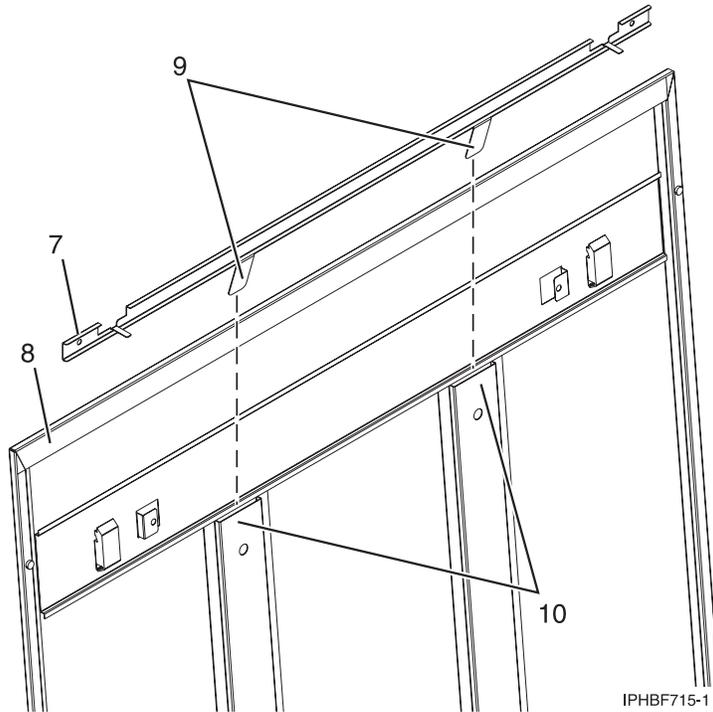


Figure 99. Installation d'une glissière de sécurité

Remarque : Les glissières possèdent chacune deux longs taquets situés sur la partie inférieure. Elles sont identiques et peuvent s'installer sur le panneau latéral gauche ou droit.

- a. Déverrouillez le panneau latéral droit afin de pouvoir accéder à la partie supérieure du panneau.
- b. Placez la partie plate de la glissière (7) face à la partie intérieure du panneau (8) (voir la figure 99) et insérez les deux taquets (9) de la glissière dans les deux canaux de support verticaux (10) situés sur le panneau latéral.

Remarque : Lorsque la glissière est correctement installée, elle doit coulisser de l'avant vers l'arrière.

- c. Réinstallez le panneau latéral sur l'armoire.
- d. Verrouillez les panneaux latéraux en plaçant les glissières à l'avant de l'armoire.
- e. Placez un autocollant Verrouillé/Déverrouillé sur la partie intérieure du panneau afin que le taquet se trouve sur le symbole Verrouillé lorsque la glissière est en position de verrouillage (11) (voir la figure 100, à la page 108) et sur le symbole Déverrouillé (12), lorsque la glissière est déverrouillée.

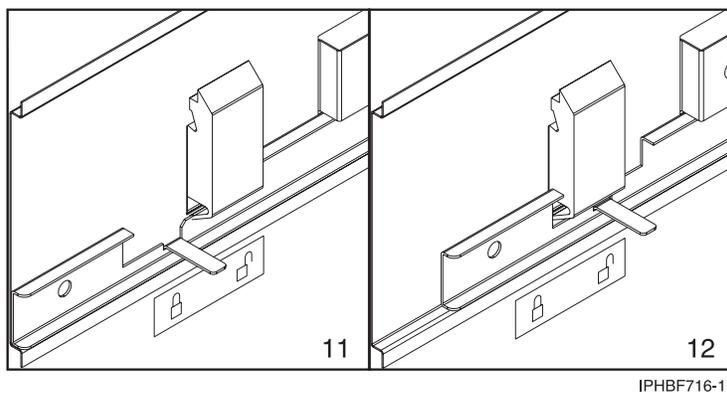


Figure 100. Positionnement de l'autocollant Verrouillé/Déverrouillé sur le panneau

- f. Répétez cette procédure pour le côté gauche de l'armoire.

Chapitre 7. Kit renforcé

Il se peut que vous deviez retirer ou remplacer un composant du kit renforcé. La présente section explique comment effectuer ces tâches.

Le kit renforcé doit être commandé en même temps que l'armoire. Les équerres du kit de renforcement sont installées par le fabricant.

Remarque : Si vous installez une armoire à l'aide du kit renforcé et que vous avez besoin de fixer l'armoire au sol, voir Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3.

L'illustration suivante décrit le contenu du kit et l'emplacement approximatif des supports et des charnières pour le cas où vous auriez besoin de désinstaller ou de réinstaller une pièce.

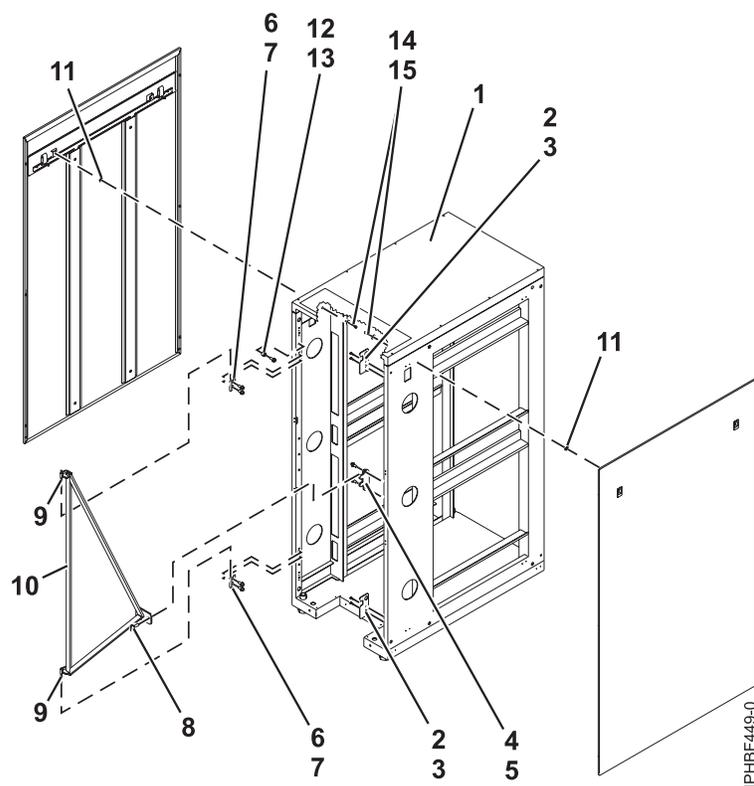


Figure 101. Composants du kit renforcé

- | | |
|---|---|
| 1 Armoire | 9 Charnières de l'équerre |
| 2 Entretoise | 10 Equerre |
| 3 Charnière de l'équerre | 11 Monture de vis de fixation du volet latéral |
| 4 Goujons de pivot de la charnière | 12 Entretoise |
| 5 Taquet de blocage de l'équerre | 13 Vis |
| 6 Entretoise | 14 Rondelle |
| 7 Vis | 15 Vis de fixation du volet latéral |
| 8 Vis moletée de l'équerre | |

Libération de l'équerre renforcée

Il se peut que vous deviez libérer l'équerre renforcée. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

Pour accéder à la partie arrière d'un système installé dans une armoire équipée d'un kit renforcé, effectuez les étapes suivantes pour libérer l'équerre renforcée :

1. Enlevez la vis moletée de l'équerre (8).

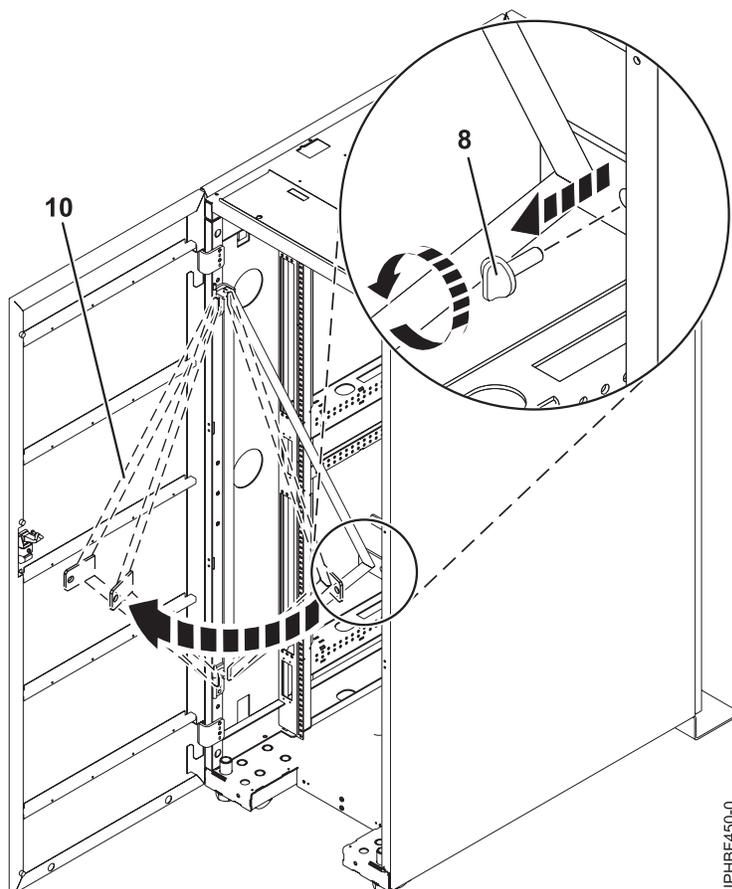


Figure 102. Desserrement de l'équerre pour accéder aux systèmes

2. Sortez l'équerre (10) hors de l'armoire.
3. Accédez au système, puis ré-installez l'équerre.

Libération du panneau latéral à l'aide d'un kit renforcé

Il se peut que vous deviez libérer le panneau latéral sur l'armoire. Cette procédure permet d'effectuer cette tâche.

Le kit renforcé contient des vis qui permettent la fixation des panneaux latéraux à l'armoire. Pour retirer une vis de serrage, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez ou retirez le volet arrière de l'armoire.
2. Repérez la monture de vis de fixation (11) du volet latéral à retirer.

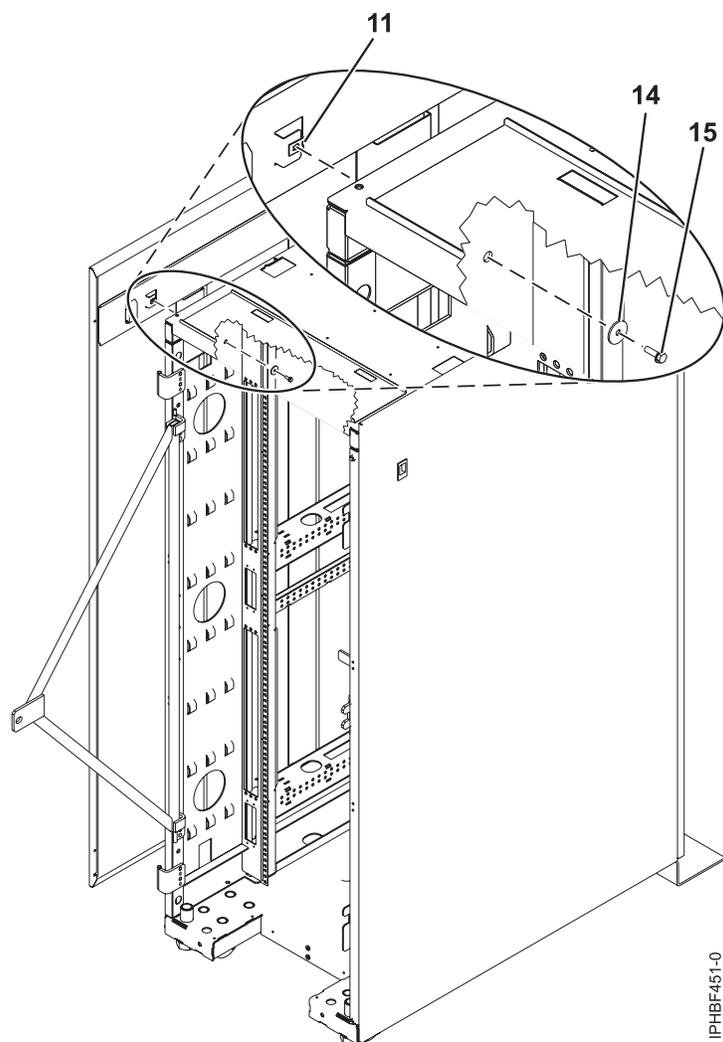


Figure 103. Retrait des vis de serrage sur le panneau latéral

3. A l'aide d'un tournevis, retirez la vis de fixation (15) et la rondelle (14) du panneau latéral. Pour retirer le panneau latéral, voir le Chapitre 4, «Retrait et remplacement des panneaux latéraux , 14T/00, ou 14T/42», à la page 99.

Chapitre 8. Connexion de plusieurs armoires à l'aide d'un kit de connexion multiarmoire

Il se peut que vous deviez relier plusieurs armoires. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

La présente section explique comment connecter plusieurs armoires à l'aide d'un kit de connexion multiarmoire. Pour ce faire, munissez-vous du kit de connexion multiarmoire.

Pour connecter plusieurs armoires à l'aide d'un kit de connexion multiarmoire, procédez comme suit :

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. S'ils sont en place, retirez les panneaux latéraux de chaque armoire. Ne retirez les panneaux latéraux que des côtés qui seront reliés l'un à l'autre. Pour ce faire :
 - a. Soulevez les deux pattes de déverrouillage du panneau.
 - b. Retirez le panneau du boîtier de l'armoire en le soulevant afin de le dégager des deux pattes inférieures J.
 - c. Placez à l'écart les panneaux latéraux.
3. Retirez les deux pattes Z et les deux pattes J. Ces pattes servent à accrocher les panneaux latéraux.
4. Installez les deux premières vis de butée dans les angles supérieur gauche et inférieur droit de la première armoire (voir la figure 104, à la page 114).
5. Installez les deux autres vis de butée dans les angles supérieur gauche et inférieur droit de la deuxième armoire (voir la figure 104, à la page 114).
6. Fixez la mousse comme illustré sur la figure 104, à la page 114. Sur les modèles d'armoire T42, placez la bande courte de mousse protectrice dans le prolongement de la bande longue et placez l'ensemble sur la longueur du cadre de l'armoire.
7. Positionnez les armoires ensemble.
8. Alignez les trous des vis de butée. Au besoin, réglez les pieds de nivellement.
9. Placez une vis et une rondelle dans les quatre emplacements correspondants, sans les serrer.

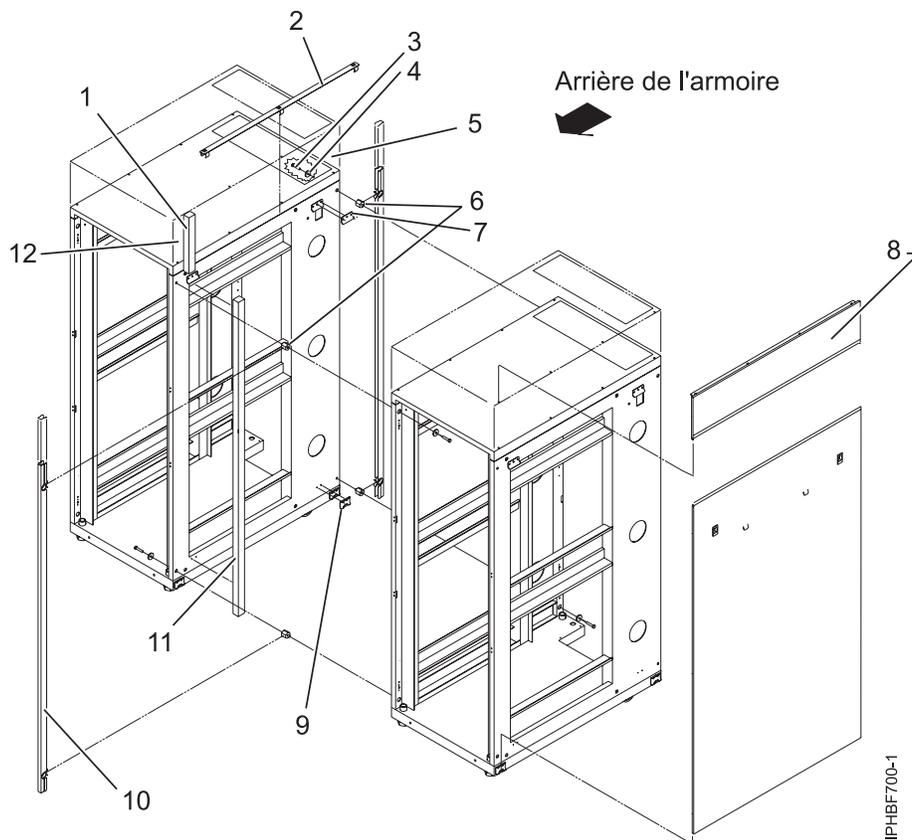


Figure 104. Retrait des panneaux latéraux et des pattes Z et J, mise en place des vis de butée et de la longue bande de mousse pour relier plusieurs armoires

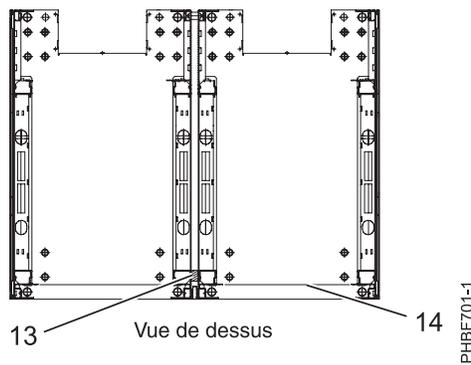


Figure 105. Emplacement des bandes de mousse protectrices (vue de dessus)

10. Une fois toutes les armoires reliées les unes aux autres, ajustez leur niveau.
11. Serrez toutes les vis.
12. Enclipez les couvre-joints entre les armoires avant et arrière.
13. Enclipez les couvre-joints supérieurs entre les armoires.
14. A l'aide des panneaux obturateurs, masquez les espaces vides situés à l'avant des armoires. Tous les espaces situés à l'avant de l'armoire doivent également être bouchés, y compris les espaces entre le matériel. Cette étape permet de garantir une bonne ventilation dans l'armoire.
15. Connectez les câbles séparant les armoires.

16. Pour installer des plaques de soutien, passez à l'étape 5 de la procédure du Chapitre 2, «Installation de l'armoire», à la page 3.

Chapitre 9. Alarme de statut de l'armoire

L'alarme de statut de l'armoire se place au sommet d'une armoire et peut être reliée à plusieurs unités centrales montées dans l'armoire. Le voyant de l'alarme de statut de l'armoire est activé par le microprogramme du serveur en cas de problème de statut, ce qui permet d'identifier le problème dans les meilleurs délais.

Cette opération incombe au client. Vous pouvez exécuter cette tâche vous-même ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Ces procédures supposent que les unités centrales ont été installées dans l'armoire et reliées au bloc d'alimentation. Si tel n'est pas le cas, reportez-vous aux instructions d'installation relatives à l'unité centrale.

Installation de l'alarme de statut de l'armoire

Il se peut que vous deviez installer l'alarme de statut de l'armoire. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

Avant de commencer

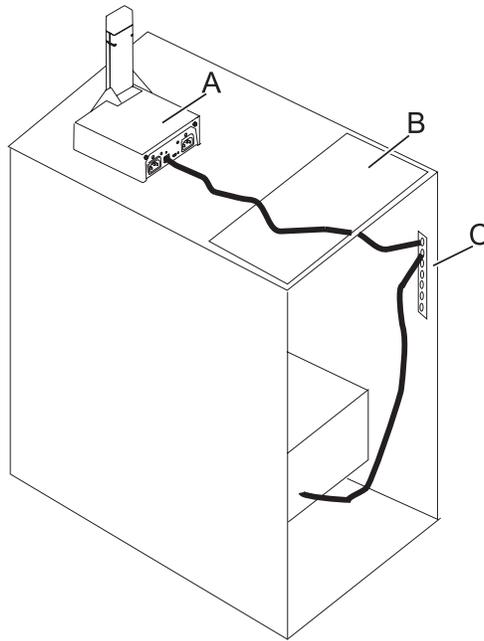
Pour installer l'alarme de statut de l'armoire, vous devez disposer des éléments suivants :

- Une alarme de statut de l'armoire
- Au moins deux câbles d'alarme de statut de l'armoire ; un pour connecter l'alarme à la boîte de jonction et un autre pour chaque unité centrale que vous souhaitez connecter à l'alarme
- Un ou deux cordons d'alimentation
- Une ou plusieurs boîtes de jonction pour l'alarme de statut de l'armoire.
- Un ou plusieurs câbles pour boîte de jonction.

A propos de cette tâche

Pour installer l'alarme de statut de l'armoire, procédez comme suit :

1. Placez l'alarme de statut de l'armoire (**A**) sur l'armoire, en dirigeant le voyant vers l'avant de l'armoire.

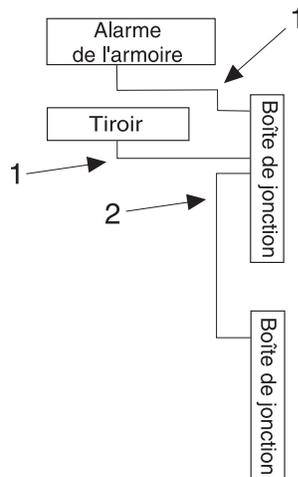


- A Alarme de l'armoire
- B Porte d'accès au câble
- C Boîte de jonction

IPHBF702-0

Figure 106. Connexion de l'alarme de statut de l'armoire à l'unité centrale via la boîte de jonction

2. Connectez l'une des extrémités du câble de l'alarme de statut de l'armoire (1) au port situé à l'arrière de l'alarme.



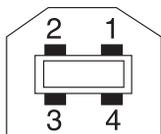
IPHBF703-0

Figure 107. Connexion de l'alarme de statut de l'armoire et de l'unité centrale à la boîte de jonction

3. Faites passer le câble de l'alarme de statut de l'armoire par le capot d'accès des câbles de l'armoire (B).
4. Connectez l'autre extrémité du câble de l'alarme de statut de l'armoire au port de sortie de la boîte de jonction (C).
5. Pour relier la boîte de jonction à l'unité centrale, connectez l'une des extrémités d'un câble de l'alarme de statut de l'armoire (1) à un port d'entrée de la boîte de jonction.

6. Connectez l'autre extrémité du second câble de l'alarme de statut de l'armoire au port d'alarme de l'unité centrale. Ce port est indiqué par un symbole représentant une alarme.

Remarque : L'orientation du port peut être différente sur certaines unités centrales.



IPHBF704-0

Figure 108. Port d'alarme d'état de l'armoire

7. Pour connecter d'autres unités centrales à l'alarme de statut de l'armoire, répétez les étapes 4 et 5 pour chaque unité centrale supplémentaire. Vous pouvez connecter plusieurs boîtes de jonction pour ajouter des unités centrales. Pour plus d'informations, voir «Connexion de plusieurs boîtes de jonction».
8. Connectez les cordons d'alimentation à l'alarme de statut de l'armoire. Un seul cordon d'alimentation est requis, mais vous pouvez en utiliser deux par sécurité.
9. Branchez l'autre extrémité des cordons d'alimentation au bloc d'alimentation de l'armoire.

Résultats

Si vous installez l'alarme de statut de l'armoire lors de la configuration initiale du serveur, les informations d'identification de l'armoire seront transmises au démarrage du système. En revanche, si vous installez l'alarme de statut de l'armoire sur des unités centrales en cours d'exécution, vous devrez redémarrer le système.

Connexion de plusieurs boîtes de jonction

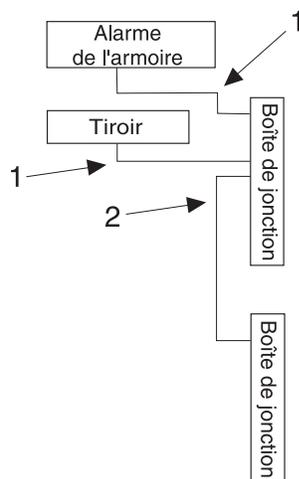
Il se peut que vous deviez connecter plusieurs boîtes de jonction. La présente section explique comment effectuer ces tâches.

A propos de cette tâche

Vous pouvez connecter plusieurs boîtes de jonction pour pouvoir ajouter d'autres unités centrales à l'alarme de statut de l'armoire.

Pour connecter plusieurs boîtes de jonction, vous avez besoin du matériel supplémentaire suivant :

- Une ou plusieurs boîtes de jonction d'alarme de statut de l'armoire
 - Un ou plusieurs câbles de boîte de jonction. Vous avez besoin d'un câble de boîte de jonction par boîte de jonction à ajouter.
1. Connectez une extrémité du câble de boîte de jonction (2) dans un port d'entrée de la première boîte de jonction.



IPHBF703-0

Figure 109. Connexion de l'alarme de statut de l'armoire et de l'unité centrale à la boîte de jonction

2. Connectez un câble de boîte de jonction dans le port de sortie de la boîte de jonction supplémentaire.
3. Connectez les unités centrales supplémentaires à cette boîte de jonction comme indiqué dans «Installation de l'alarme de statut de l'armoire», à la page 117.
4. Répétez les étapes 1 à 3 pour chaque boîte de jonction supplémentaire.

Chapitre 10. Installation ou retrait d'un taquet de verrouillage d'unité centrale montée en armoire

Il se peut que vous deviez installer ou retirer un taquet de verrouillage. La procédure de cette section permet d'effectuer cette tâche.

A propos de cette tâche

Ces procédures décrivent l'installation ou le retrait d'un taquet de verrouillage de l'unité centrale montée en armoire. Vous pouvez exécuter vous-même cette tâche ou faire appel à un fournisseur de services. Il vous imputera probablement les frais correspondants.

Pour installer ou enlever un taquet de verrouillage, effectuez les opérations suivantes :

Remarque : Les illustrations de ces procédures peuvent présenter des différences par rapport à votre type et modèle de machine.

1. Lisez la section «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Ouvrez le volet avant de l'armoire.
3. Poussez le taquet de verrouillage (A) ou (B) pour le mettre en place sur le côté de l'unité centrale.

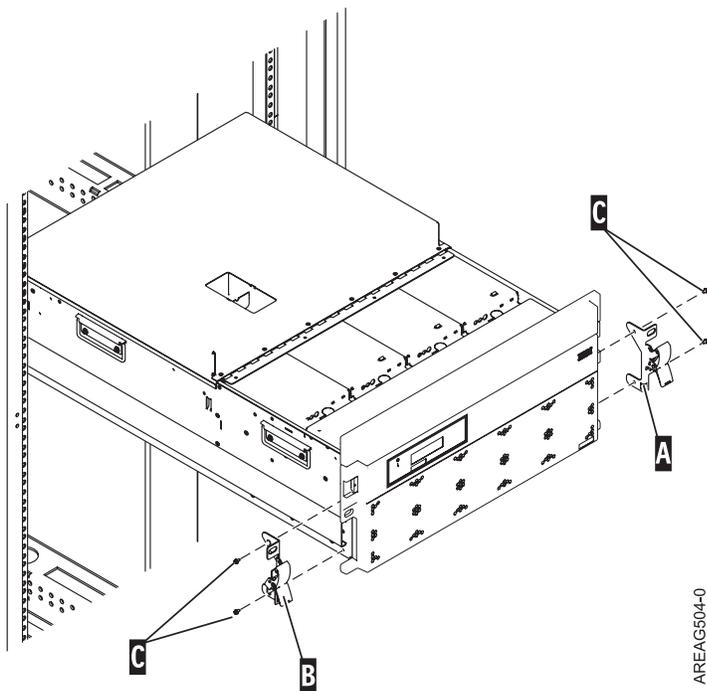


Figure 110. Réinstallation des taquets de verrouillage

4. Fixez le taquet de verrouillage à l'aide des deux vis de fixation (C) sur le côté du taquet.
5. Réinstallez le panneau avant. Voir le Chapitre 13, «Retrait et remplacement des panneaux et des volets», à la page 139.
6. Fermez le volet avant de l'armoire.

Résultats

Pour retirer un taquet de verrouillage, procédez comme suit :

1. Retirez le panneau situé à l'avant du système. Voir le Chapitre 13, «Retrait et remplacement des panneaux et des volets», à la page 139.
2. Placez le système en position de maintenance. Voir le guide de maintenance pour votre modèle.
3. Otez les vis de fixation (C) situées à sur le côté du taquet de verrouillage (A) ou (B).

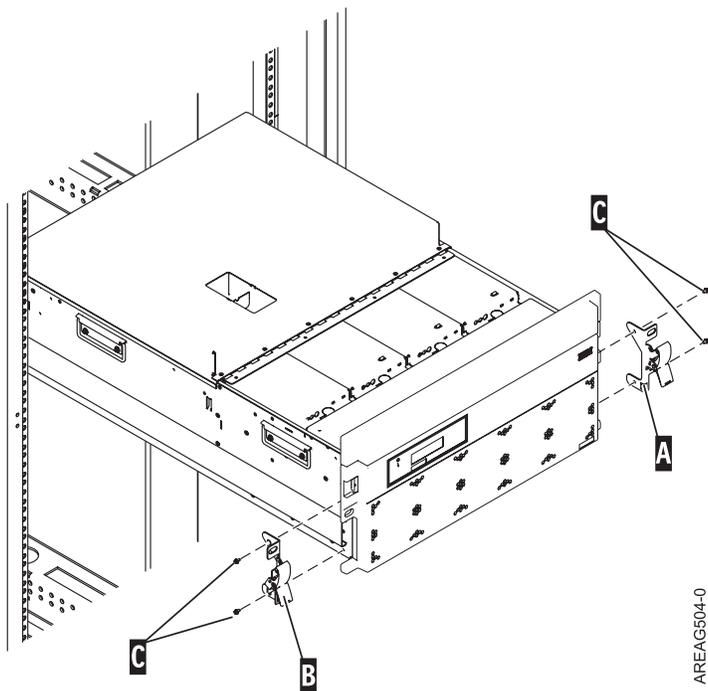


Figure 111. Retrait des vis de fixation

4. Retirez le taquet de verrouillage de l'unité centrale.

Chapitre 11. Unité d'alimentation plus

L'unité d'alimentation plus (PDU+) peut être installée dans les armoires 14T/00 et 14T/42. Elle permet de surveiller les charges électriques des unités qui y sont branchées.

Installation de la PDU+ sur le côté d'une armoire

Apprenez comment installer la unité d'alimentation plus (PDU+) sur le côté d'une armoire.

Avant de commencer

Conseil : La suppression des portes et des panneaux latéraux de l'armoire peut faciliter l'installation.

Important : Vous devez utiliser des écrous à clip pour installer les étriers de fixation. Les écrous à clip sont fournis avec la PDU+ et s'installent sur les poignées de montage.

A propos de cette tâche

Pour installer la PDU+ dans l'espace de montage 1U sur le côté d'une armoire, procédez comme suit :

1. Lisez les «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Alignez les étriers de fixation verticaux sur l'avant de la PDU+. Veillez à fixer les crochets de manière à ce que les prises électriques soient face à l'arrière de l'armoire.

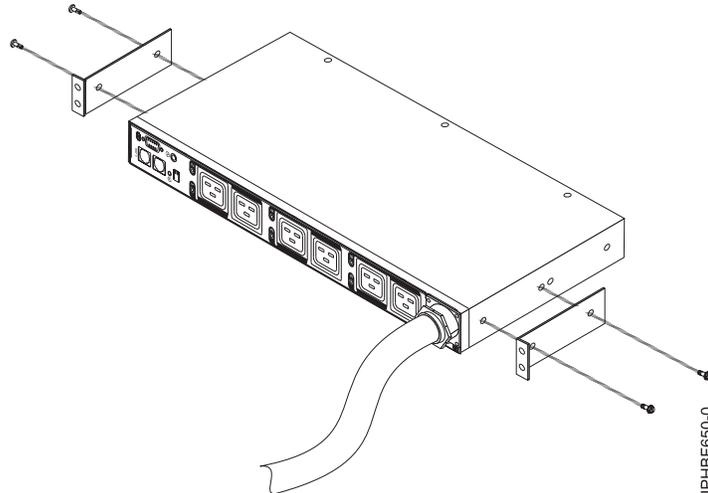
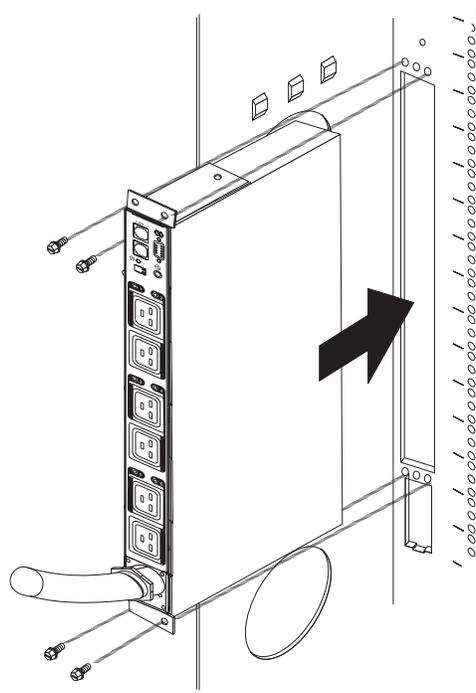


Figure 112. Alignement des étriers de fixation verticaux sur l'avant de la PDU+.

3. Fixation des crochets sur la PDU+ à l'aide de 5 vis M3 par crochet. Utilisez les vis qui ont été fournies avec la PDU+.
4. Alignez la PDU+ sur l'ouverture latérale de l'armoire. Puis, en maintenant la PDU+ en place, fixez les crochets sur les poignées de montage avec quatre écrous à clip et quatre vis M5, fournis avec la PDU+.

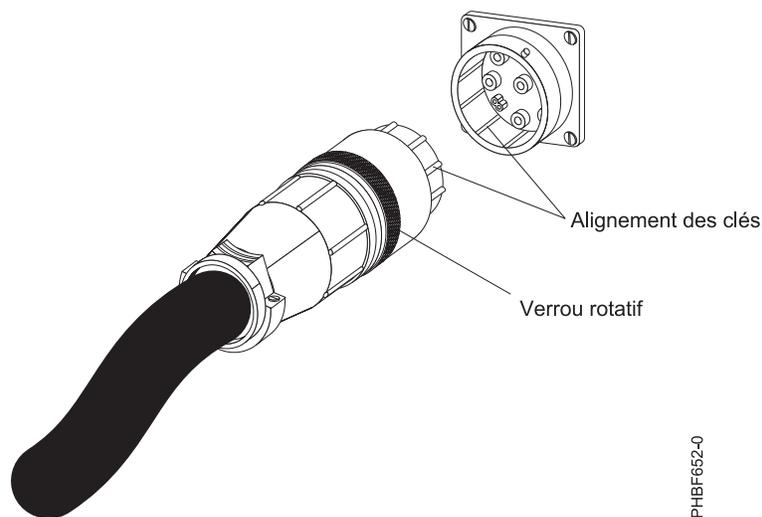


IPHBF651-0

Figure 113. Alignement de la PDU+ sur l'ouverture latérale de l'armoire

Avertissement : Vous devez déconnecter l'alimentation principale avant de brancher ou de débrancher le cordon d'alimentation de la PDU+.

5. Si la PDU+ a été fournie avec un cordon d'alimentation détaché, branchez maintenant le cordon d'alimentation. Alignez le connecteur du cordon d'alimentation fourni avec la PDU+ sur le connecteur situé à l'avant de la PDU+, en tournant si nécessaire, afin que les clés soient alignées. Puis, tournez le verrou rotatif sur le connecteur dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce qu'il soit fixé en place.



IPHBF652-0

Figure 114. Alignement du connecteur du cordon d'alimentation sur la PDU+

6. Guidez le cordon d'alimentation de la PDU+ vers les crochets latéraux de l'armoire. Puis, faites passer le cordon d'alimentation le long d'un crochet latéral, vers l'arrière de l'armoire et fixez le cordon d'alimentation avec les brides de câblage fournies avec la PDU+.
7. Connectez le cordon d'alimentation à une source électrique dédiée. Utilisez les brides de câblage fournies pour fixer le cordon d'alimentation sur toute sa longueur. Utilisez les ouvertures de l'armoire, si le cordon d'alimentation doit sortir de l'armoire pour se brancher sur une alimentation électrique.
Avertissement : Pour éviter tout dommage à un appareil électrique et autres appareils connectés, connectez toujours l'appareil électrique à une alimentation électrique autorisée pour cet appareil.
8. Connectez le cordon électrique à une alimentation électrique dédiée correctement câblée et reliée à la terre. Ensuite, vous pouvez connecter des PDU de serveurs ou d'armoire dans l'armoire aux prises électriques de la PDU+.
9. Acheminez proprement tous les autres câbles électriques et fixez-les avec des brides de câblage.

Concepts associés

«Paramétrage de la commande électrique à l'aide de PDU+», à la page 129

Vous pouvez contrôler le statut électrique de tout périphérique connecté à la unité d'alimentation plus (PDU+), soit manuellement soit à distance, via l'interface web PDU+. Vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration pour paramétrer initialement le PDU+ et pour configurer les paramètres PDU+ tels que les paramètres réseau, la table de commandes d'accès, et la table des récepteurs d'alerte.

Installation horizontale de la PDU+ dans une armoire

Il se peut que vous deviez installer horizontalement la PDU. Suivez alors les instructions de cette section pour effectuer cette tâche.

Avant de commencer

Conseil : La suppression des portes et des panneaux latéraux de l'armoire peut faciliter l'installation.

Important : Utilisez des écrous captifs pour les armoires dotées de trous carrés, et utilisez des écrous à clip pour les armoires dotées de trous ronds. Si votre armoire nécessite des écrous captifs, utilisez un outil d'installation des écrous captifs ou un tournevis à lame plate pour les installer.

A propos de cette tâche

Pour installer la PDU+ sur l'armoire, procédez comme suit :

1. Lisez les «Consignes de sécurité relatives à l'armoire», à la page 102.
2. Alignez les étriers de fixation verticaux sur l'avant de la PDU+. Veillez à fixer les crochets de manière à ce que les prises électriques soient face à l'arrière de l'armoire.

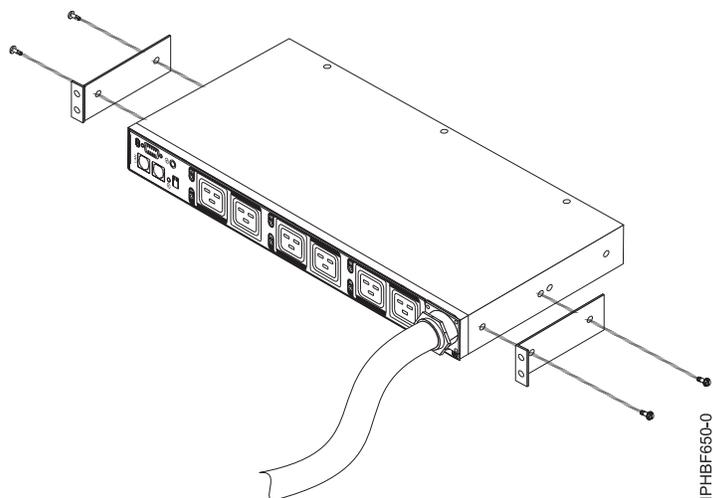
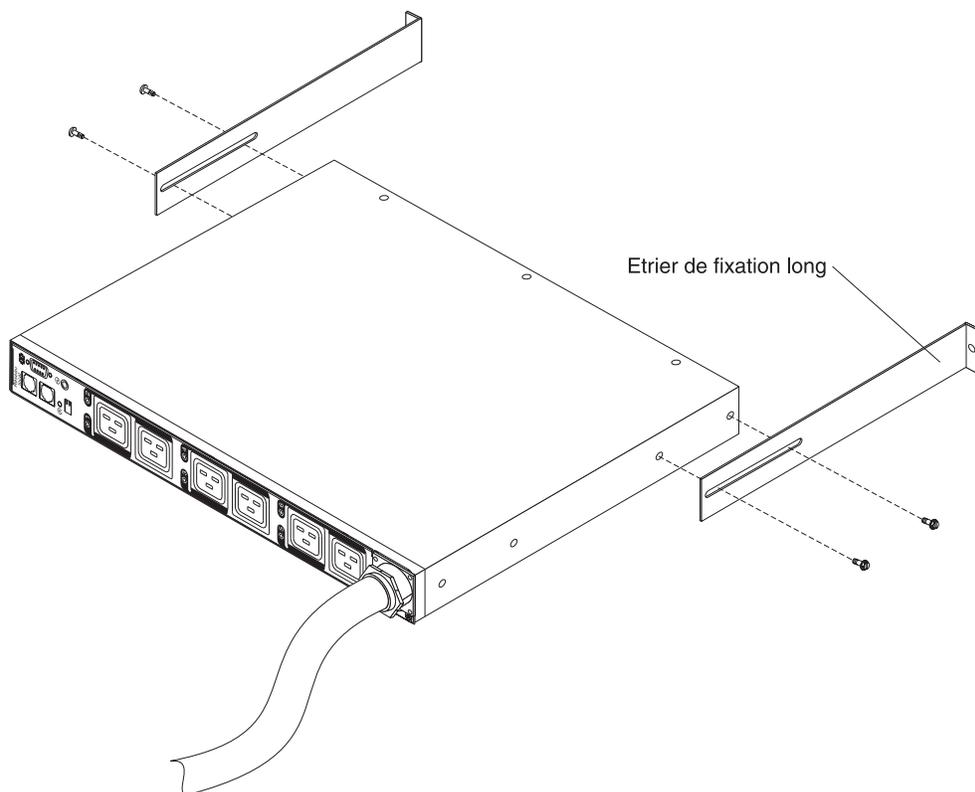


Figure 115. Alignement des étriers de fixation verticaux sur l'avant de la PDU+.

- Alignez les supports de fixation sur les trous à l'arrière de la PDU+ et fixez les supports sur la PDU+ à l'aide des deux vis à tête tronconique M3 avec les rondelles de verrou captif par support. Utilisez les vis fournies avec le kit de montage en armoire.



- Maintenez la PDU+ en formant un léger angle, et insérez-la doucement dans l'espace de montage 1-U dans l'armoire. Le fait de pousser légèrement sur les deux étriers de fixation long aidera à effacer les étriers des brides de soutien de l'armoire.

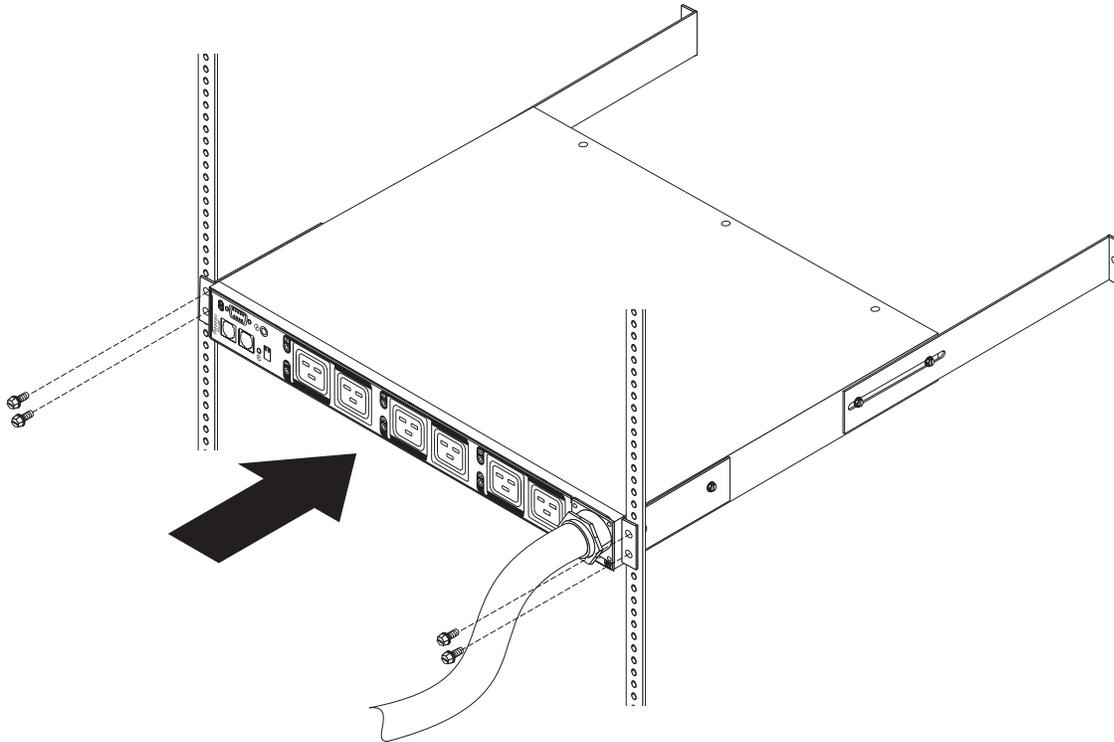
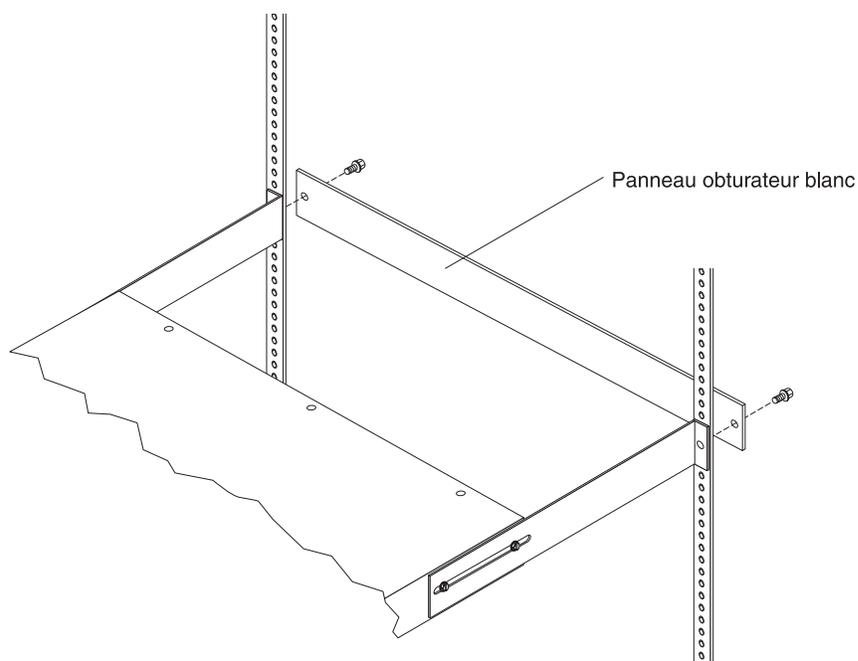


Figure 116. Alignement de la PDU+ sur l'ouverture de l'armoire.

Avertissement : Vous devez déconnecter l'alimentation principale avant de brancher ou de débrancher le cordon d'alimentation de la PDU+.

5. Fixez en premier l'extrémité de la PDU+ qui a les étriers de fixation courts à l'armoire. Veillez à ce que les étriers de fixation courts soient alignés sur l'extérieure des brides de soutien de l'armoire. Fixez les étriers aux brides de soutien avec deux vis M6 et deux écrous captifs ou écrous à clip par étrier. Utilisez les écrous captifs ou les écrous à clip ainsi que les vis fournis avec le kit de montage en armoire.
6. Fixez les étriers de fixation longs et le panneau obturateur blanc 1-U sur l'armoire en procédant comme suit :



- a. Ajustez les étriers de fixation longs de manière à ce qu'ils s'ajustent à la profondeur de l'armoire.
 - b. Veillez à ce que les étriers de fixation longs soient alignés sur l'intérieur des brides de soutien de l'armoire.
 - c. Alignez le panneau obturateur blanc sur l'extérieur des brides de soutien.
 - d. Fixez le panneau obturateur aux brides de soutien de l'armoire puis à l'étrier de fixation long à l'aide d'une vis M6 par étrier.
 - e. Serrez les vis à tête tronconique M3 qui fixent les étriers de fixation longs à la PDU.
7. Fixez en premier l'extrémité de la PDU+ qui a les étriers de fixation courts à l'armoire. Veillez à ce que les étriers de fixation courts soient alignés sur l'extérieure des brides de soutien de l'armoire. Fixez les étriers aux brides de soutien avec deux vis M6 et deux écrous captifs ou écrous à clip par étrier. Utilisez les écrous captifs ou les écrous à clip ainsi que les vis fournis avec le kit de montage en armoire.
 8. Si la PDU+ a été fournie avec un cordon d'alimentation détaché, branchez maintenant le cordon d'alimentation. Alignez le connecteur du cordon d'alimentation fourni avec la PDU+ sur le connecteur situé à l'avant de la PDU+, en tournant si nécessaire, afin que les clés soient alignées. Puis, tournez le verrou rotatif sur le connecteur dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce qu'il soit fixé en place.

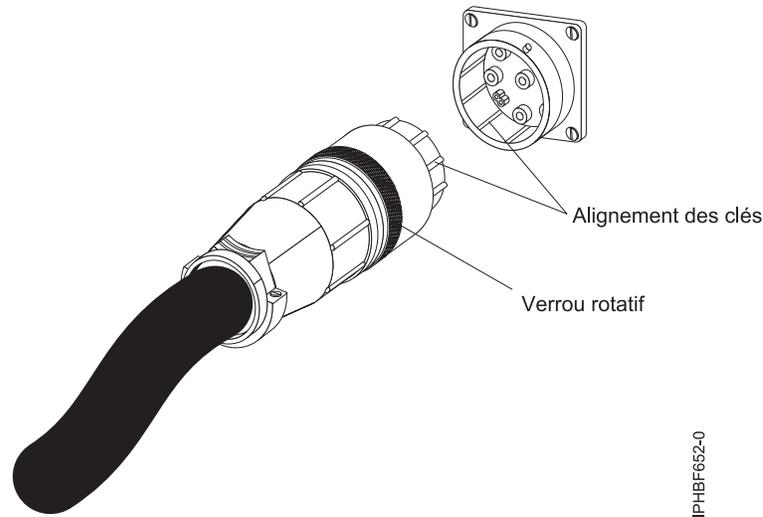


Figure 117. Alignement du connecteur du cordon d'alimentation sur la PDU+.

9. Guidez le cordon d'alimentation de la PDU+ vers les crochets latéraux de l'armoire. Puis, faites passer le cordon d'alimentation le long d'un crochet latéral, vers l'arrière de l'armoire et fixez le cordon d'alimentation avec les brides de câblage fournies avec la PDU+.
10. Connectez le cordon d'alimentation à une source électrique dédiée. Utilisez les brides de câblage fournies pour fixer le cordon d'alimentation sur toute sa longueur. Utilisez les ouvertures de l'armoire, si le cordon d'alimentation doit sortir de l'armoire pour se brancher sur une alimentation électrique.

Avvertimento : Pour éviter tout dommage à un appareil électrique et autres appareils connectés, connectez toujours l'appareil électrique à une alimentation électrique autorisée pour cet appareil.
11. Connectez le cordon électrique à une alimentation électrique dédiée correctement câblée et reliée à la terre. Ensuite, vous pouvez connecter des PDU de serveurs ou d'armoire dans l'armoire aux prises électriques de la PDU+.
12. Acheminez proprement tous les autres câbles électriques et fixez-les avec des brides de câblage.

Paramétrage de la commande électrique à l'aide de PDU+

Vous pouvez contrôler le statut électrique de tout périphérique connecté à la unité d'alimentation plus (PDU+), soit manuellement soit à distance, via l'interface web PDU+. Vous pouvez utiliser l'utilitaire de configuration pour paramétrer initialement le PDU+ et pour configurer les paramètres PDU+ tels que les paramètres réseau, la table de commandement d'accès, et la table des récepteurs d'alerte.

Remarque : Toutes les options de configuration de l'Utilitaire de configuration sont disponibles via l'interface web une fois que la PDU+ est configurée sur le réseau local.

Tâches associées

«Installation de la PDU+ sur le côté d'une armoire», à la page 123

Apprenez comment installer la unité d'alimentation plus (PDU+) sur le côté d'une armoire.

Utilisation de l'utilitaire de configuration

Découvrez comment utiliser l'Utilitaire de configuration pour configurer les paramètres unité d'alimentation plus (PDU+), tels que l'adresse IP, les paramètres réseau, la table de commande d'accès et la table des récepteurs d'alarme.

A propos de cette tâche

Connexion de la console

A propos de cette tâche

Vous pouvez configurer la PDU+ à l'aide d'un poste de travail ou d'un ordinateur bloc-notes connecté à la PDU+. Connectez le câble DB9-to-RJ-45 fourni avec la PDU+ au connecteur de la console RJ-45 sur la PDU+, et à un connecteur de série RS-232 (COM) sur un poste de travail ou ordinateur bloc-notes.

Utilisation d'HyperTerminal

A propos de cette tâche

HyperTerminal est un programme de terminal dans un système d'exploitation Microsoft® Windows® qui vous permet de configurer ou de commander un appareil à l'aide de paramètres de ligne de commande. Vous pouvez configurer les paramètres PDU+ et ses prises à l'aide de commandes numériques à partir d'un clavier. Vous pouvez également utiliser Telnet ou tout autre programme de terminal pour configurer la PDU+ une fois l'adresse IP paramétrée.

Pour démarrer l'HyperTerminal et communiquer avec la PDU+, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Programmes** → **Accessoires** → **Communications** → **HyperTerminal**. La fenêtre Description de la connexion s'affiche.
2. Saisissez le nom de la connexion dans la zone **Nom** et sélectionnez une icône pour la connexion.
3. Cliquez sur **OK**. La fenêtre Connecter à s'affiche.
4. Dans la zone **Connecter à l'aide de**, sélectionnez le port COM connecté à la PDU+.
5. Cliquez sur **OK**. La fenêtre Propriétés s'affiche.
6. Cliquez sur **Restaurer les paramètres par défaut** pour utiliser les paramètres par défaut. Veillez à ce que la zone **Bits par seconde** soit réglée sur 9600 et à ce que la zone **Contrôle de flux** soit définie sur **Aucun**.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Appuyez sur n'importe quelle touche. Le menu principal de l'utilitaire de configuration s'affiche.
9. Saisissez le mot de passe par défaut, `passwd` (tout en lettres minuscules avec un zéro et non un O), et appuyez sur Entrée.
10. Saisissez l'option de menu que vous souhaitez. Pour obtenir la description des options, voir «Options du menu de l'utilitaire de configuration».

Options du menu de l'utilitaire de configuration

A propos de cette tâche

Les options suivantes se trouvent dans le menu principal de l'utilitaire de configuration :

Paramètres de

Lorsque vous sélectionnez Paramètres, le fenêtré de l'utilitaire de configuration s'affiche avec les options suivantes :

Configurez l'adresse IP, l'adresse de la passerelle et le Groupe de systèmes MIB

Affichez et modifiez l'adresse IP, la date, l'heure et les informations du système MIB.

Définissez le Groupe de commandes

Configurez le nom d'utilisateur de l'administrateur, le mot de passe, et les protocoles d'accès.

Configurez les gestionnaires d'accès en écriture

Configurez une liste des utilisateurs pouvant accéder à et contrôler la PDU+.

Configurez les récepteurs d'alarme

Configurez les serveurs de gestion du réseau à distance (NMS) pour recevoir des alarmes.

Définissez la date et l'heure

Réglez les informations de la date et de l'heure pour la PDU+.

Configurez le nom de superutilisateur et mot de passe

Configurez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur qui utilisera un navigateur Web pour configurer la PDU+.

Notification par e-mail

Configurez une liste des utilisateurs qui seront alertés par des messages d'événements si un événement inhabituel est déclenché sur le système PDU+.

Configurez les multi-utilisateurs

Configurez les autres connexions utilisateurs et mots de passe ainsi que les niveaux d'accès en lecture et écriture.

Configurez les informations d'

Configurez les zones intervalle de connexion, fréquence de régénération, et nom personnalisé des groupes de charge PDU+.

Récapitulatif des paramètres et du journal des événements

Affichez tous les paramètres de configuration de la PDU+.

Réinitialisez la configuration aux paramètres par défaut

Réinitialisez tous les paramètres systèmes aux valeurs par défaut en sortie d'usine.

Redémarrez le HD-PDU

Redémarrez la PDU+.

Configuration des adresses IP

A propos de cette tâche

Important : Vous devez configurer l'adresse IP avant de pouvoir utiliser l'interface Web ou d'accéder à la PDU+ dans un réseau IP (LAN/WAN). Si vous ne connaissez pas l'adresse IP, contactez votre administrateur système.

Pour configurer l'adresse IP, procédez comme suit :

1. Dans le menu principal de l'utilitaire de configuration, saisissez l'option de menu pour les **Paramètres**.
2. Saisissez l'option de menu pour **Configurer l'adresse IP, l'adresse de la passerelle et le groupe système MIB**.

Utilisation de l'interface Web

Découvrez comment utiliser l'interface Web pour configurer et surveiller à distance le unité d'alimentation plus (PDU+). Le PDU+ fournit une interface graphique que vous pouvez afficher à partir d'un navigateur Web. A l'aide d'un navigateur Web, vous pouvez accéder à et surveiller les prises électriques de PDU+ power à distance depuis un poste de travail ou un ordinateur bloc-notes.

A propos de cette tâche

Démarrage de l'interface Web

A propos de cette tâche

Pour démarrer l'interface Web, procédez comme suit :

1. Démarrez un navigateur Web à partir d'un poste de travail ou d'un ordinateur bloc-notes, et saisissez l'adresse IP de la PDU+ dans la zone **adresse**. La fenêtre **Connect to** s'affiche.

Remarque : Pour plus d'informations sur le paramétrage de l'adresse IP du système voir «Configuration des adresses IP».

2. Dans la zone **Nom d'utilisateur**, saisissez USERID (tout en lettres majuscules).
3. Dans la zone **Mot de passe**, saisissez passwd (tout en lettres minuscules avec un zéro et non un O).
4. Cliquez sur **OK**. La page main status s'affiche.

Résultats

La page main status affiche une représentation graphique des prises électriques de la PDU+ ainsi que le statut d'entrée :

- Le panneau à gauche affiche les menus et les sous-menus de la PDU+. Cliquez sur un menu pour en afficher les options, développer les éléments de menu, et modifier les options de menu selon vos besoins.
- Le graphique affiché dans le panneau de droite montre le statut des prises électriques, le voltage d'entrée, le voltage de sortie, la fréquence, la consommation de courant, électricité, en watt/heure, et la consommation électrique cumulée en watt/heure. Si vous connectez une sonde environnementale surveillée en option, les conditions de température et d'humidité de l'environnement s'affichent.

Chaque page de menu fournit une aide en ligne pour vous aider dans la configuration de la PDU+. Cliquez sur l'icône **Aide** en haut de chaque page pour afficher l'aide.

Modification des paramètres de base

Utilisez le menu **Système** pour configurer les paramètres système de PDU+ tels que le nom de superutilisateur, le mot de passe, l'adresse IP, la date et l'heure.

A propos de cette tâche

Modification du nom de superutilisateur et du mot de passe :

Vous pouvez configurer le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur qui utilisera un navigateur Web pour configurer la PDU+ sur la page Utilitaire de configuration.

A propos de cette tâche

Pour modifier le nom de superutilisateur et le mot de passe, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur **Configuration** pour afficher et modifier la configuration système et le nom de superutilisateur et le mot de passe.

Identification de la PDU+ et de la carte Web/SNMP :

Vous pouvez afficher les informations concernant la PDU+ et la carte Web/SNMP sur la page Identification de la gestion de l'alimentation.

A propos de cette tâche

Pour afficher les informations de gestion de l'alimentation de la PDU+ et de la carte Web/SNMP, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur **Identification** pour afficher les informations de la PDU+ et de la carte Web/SNMP.

Ajout d'utilisateurs :

Sur la page Configuration Multi-utilisateurs, vous pouvez ajouter des utilisateurs qui peuvent accéder à et surveiller la PDU+.

A propos de cette tâche

Pour créer une liste des utilisateurs qui peuvent accéder à et surveiller la PDU+, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur **Multi-Utilisateurs** pour ajouter des utilisateurs qui peuvent uniquement afficher le statut de la PDU+ ou des utilisateurs qui peuvent modifier les paramètres de la PDU+.

Modification de la date et de l'heure :

Vous pouvez modifier la date et l'heure de la PDU+ sur la page Date et Heure.

A propos de cette tâche

Important : La modification de la date et heure de la PDU+ affecte les autres paramètres système, tels que les e-mails, les interruptions et journaux.

Pour modifier la date et l'heure, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur **Date et Heure** pour afficher et modifier la date et l'heure du système. Vous pouvez paramétrer manuellement la date et l'heure, les synchroniser avec l'heure de l'ordinateur, ou les synchroniser avec un serveur NTP.

Modification des alertes événement :

Vous pouvez modifier les alertes événement sur la page SNMP Trap Receivers.

A propos de cette tâche

Pour configurer la PDU+ afin d'envoyer des alertes e-mail ou alarmes SNMP à des utilisateurs spécifiés lors de la survenance d'événements spécifiques, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Système**.
2. Cliquez sur **Récepteurs d'alarme** pour créer une liste des utilisateurs ou des postes de travail qui seront alertés par un message d'alarme SNMP. Vous pouvez spécifier les adresses IP pour un maximum de huit récepteurs d'alarmes, ainsi que les informations de la communauté, le type d'alarme, la gravité de l'alarme, et la description des événements qui déclenchent les alarmes.
3. Cliquez sur **Notification par e-mail** sous **Système** pour créer une liste d'un maximum de quatre utilisateurs qui seront alertés par un e-mail. Utilisez ce menu pour spécifier le serveur de mail, le compte utilisateur, le système de nom de domaine (DNS) et les autres informations nécessaires pour configurer un serveur de mails pour l'envoi d'alertes mail. Utilisez la table Récepteurs d'e-mail pour ajouter les adresses e-mail.

Modification des informations réseau

Utilisez le menu Réseau pour modifier les informations réseau pour la PDU+, par exemple, l'adresse IP.

A propos de cette tâche

Modification de la configuration de réseau :

Vous pouvez afficher ou modifier la configuration réseau sur la page Configuration réseau.

A propos de cette tâche

Pour afficher ou modifier la configuration réseau de la PDU+, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Réseau**.

2. Cliquez sur **Configuration** pour paramétrer l'adresse IP, l'adresse de la passerelle, le masque de sous-réseau, et l'adresse de système de nom de domaine de PDU+.
3. Cliquez sur **Commande** pour configurer les paramètres TCP/IP.
4. Cliquez sur **Commande d'accès** pour paramétrer la commande d'accès afin d'empêcher les utilisateurs non autorisés d'accéder à la PDU+.

Récapitulatifs du journal de l'historique et des événements

Le menu Journaux fournit une description détaillée de tous les événements ainsi qu'un enregistrement du statut de la PDU+. Les administrateurs système peuvent utiliser cette page pour analyser les incidents avec l'équipement réseau.

A propos de cette tâche

Affichage du journal de l'historique :

Vous pouvez afficher l'historique complet des entrées et sorties de PDU+ sur la page du Journal de l'historique.

A propos de cette tâche

Pour afficher l'historique de la PDU+, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Journaux**.
2. Cliquez sur **Historique**. Chaque fichier du journal des événements affiche l'heure, la date et la description de tous les événements survenant sur la PDU+.

Affichage du journal des événements :

Vous pouvez afficher l'enregistrement complet des événements de la PDU+ sur la page Journal des événements.

A propos de cette tâche

Pour afficher l'enregistrement complet des événements PDU+, procédez comme suit :

1. A partir de la page main status, dans le panneau de navigation de gauche, cliquez sur **Journaux**.
2. Cliquez sur **Événements**. Chaque fichier journal affiche un enregistrement de l'alimentation d'entrée et de sortie de chaque prise.

Chapitre 12. Retrait et remplacement de volet ou panneau d'unité d'extension

Il se peut que vous deviez retirer, remplacer ou installer des panneaux ou des volets sur une unité d'extension pour accéder à des composants ou effectuer une opération de maintenance.

Retrait du panneau avant sur un modèle 14G/30

Il se peut que vous deviez retirer le panneau pour effectuer des opérations de maintenance du système.

A propos de cette tâche

Pour retirer le panneau avant, procédez comme suit.

1. Retirez les deux vis moletées (**B**) figurant sur la partie gauche et à l'arrière du panneau.

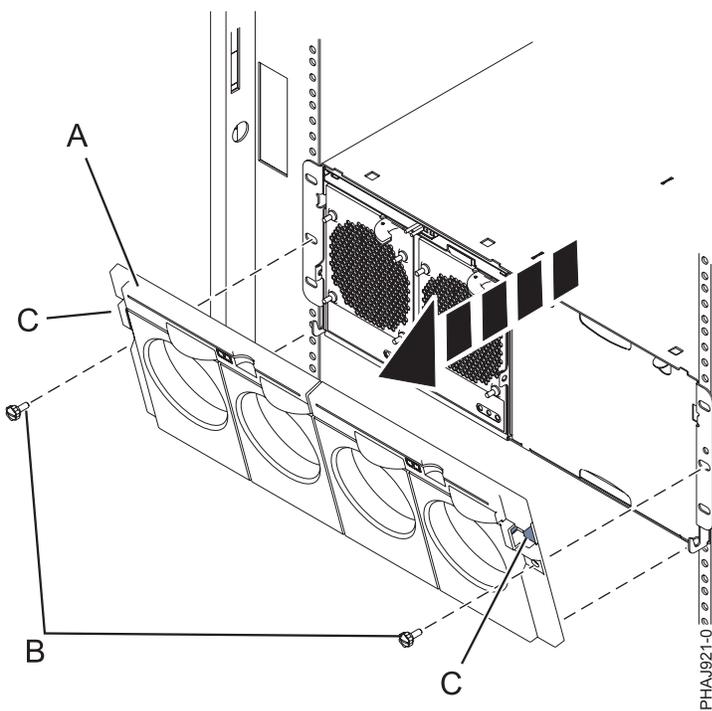


Figure 118. Retrait du panneau avant sur un modèle 14G/30

2. Appuyez sur les loquets (**C**) situés de part et d'autre du panneau pour libérer celui-ci.
3. Soulevez le panneau (**A**) et retirez-le du châssis.

Conseil : Si un bloc de ventilation est présent dans une partie vide du châssis, ne le retirez que si vous installez des composants dans cette partie du châssis.

Installation du panneau avant sur un modèle 14G/30

Cette procédure permet d'installer le panneau avant après avoir installé le système ou effectué une procédure de maintenance.

Avant de commencer

Si des composants ne sont installés que d'un seul côté du châssis, assurez-vous que le bloc de ventilation est présent du côté vide.

1. Insérez les colonnes situées à l'arrière du panneau (A) dans les crochets du châssis.
2. Appuyez sur les loquets (C) situés de part et d'autre du panneau avant.

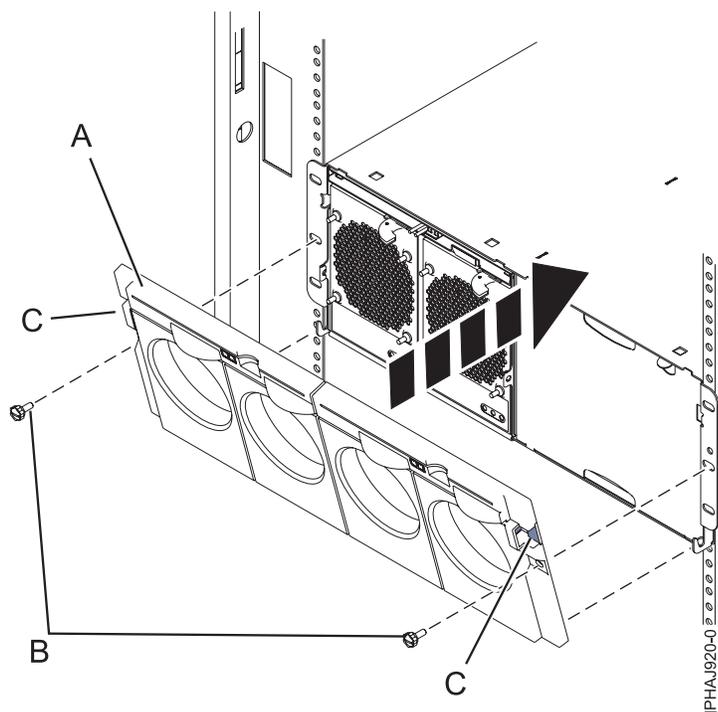


Figure 119. Panneau avant d'un modèle 14G/30

3. Insérez le panneau dans le châssis et libérez les loquets. Le panneau doit s'enclencher dans le logement.
4. Remettez en place les deux vis moletées (B) dans les emplacements gauche et droite du panneau avant.

Retrait du panneau avant de l'unité d'extension 11D/11

Cette procédure permet de retirer le panneau pour accéder aux composants ou effectuer une opération de maintenance.

A propos de cette tâche

Pour retirer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Au besoin, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Appuyez sur les deux pattes de déverrouillage et faites pivoter le panneau du haut vers l'avant.
3. Retirez le panneau de l'unité d'extension.

Installation du panneau avant sur un 11D/11

Cette procédure permet d'installer le panneau après avoir accédé à des composants ou effectué une opération de maintenance.

A propos de cette tâche

Pour installer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Placez le panneau sur la face avant de l'unité d'extension en alignant les broches avec les emplacements correspondants sur la face avant de l'unité.
2. Insérez les taquets situés à l'arrière du panneau dans les logements à l'avant de l'unité d'extension.
3. Poussez le panneau vers l'avant jusqu'à enclenchement des taquets pour fixer le panneau en place.

Retrait du panneau avant d'une unité d'extension 11D/20

Cette procédure permet de retirer le panneau pour accéder aux composants ou effectuer une opération de maintenance.

A propos de cette tâche

Pour retirer le panneau avant de l'unité d'extension, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Retirez les vis moletées par lesquelles les capots sont fixés sur l'armoire.
3. Poussez les taquets de déverrouillage du capot dans le sens des flèches pour dégager le panneau (voir la figure suivante).

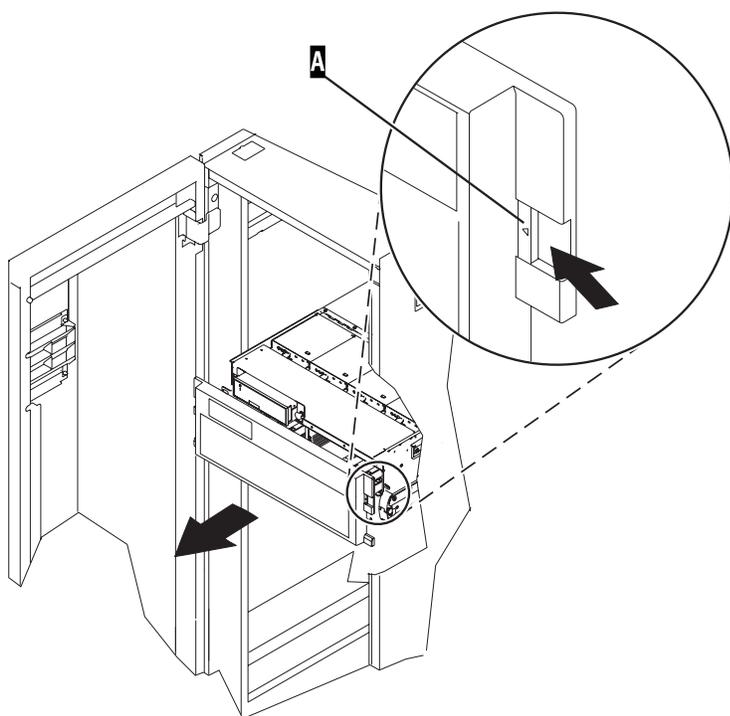


Figure 120. Retrait du panneau avant

4. Faites pivoter le panneau à partir du bas et dégagez le haut du panneau.
5. Tirez la partie inférieure du panneau vers le haut, puis retirez-la de l'unité d'extension. Cette opération permet de dégager les deux taquets situés au bas du panneau.
6. Placez le panneau en lieu sûr.

Installation du panneau avant d'une unité d'extension 11D/20

Cette procédure permet d'installer le panneau après avoir accédé à des composants ou effectué une opération de maintenance.

A propos de cette tâche

Pour installer le panneau avant de l'unité d'extension, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Insérez les deux taquets situés sur le bord inférieur du panneau dans leur logement respectif, sur le cadre de l'unité d'extension.
3. Faites pivoter le panneau avant vers le haut du cadre de l'unité d'extension.
4. Alignez les taquets avec les logements correspondants, situés sur l'avant du cadre de l'unité d'extension.
5. Poussez doucement les taquets pour les insérer dans leur logement jusqu'à ce que le panneau bute contre l'avant de l'unité d'extension.
6. Placez les vis moletées qui fixent les capots à l'armoire.
7. Fermez le volet avant de l'armoire.

Résultats

Chapitre 13. Retrait et remplacement des panneaux et des volets

Ces instructions permettent de retirer, de remplacer ou d'installer des panneaux pour accéder à des composants ou effectuer une opération de maintenance.

Retrait du capot d'accès d'un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire

Cette procédure permet de retirer le capot d'accès pour effectuer des opérations de maintenance ou accéder à des composants internes.

1. Placez le système en position de maintenance. Pour plus d'informations, voir «Mise en position de maintenance d'un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire», à la page 155.
2. Desserrez les deux vis moletées (A) situées à l'arrière du capot.
3. Placez le capot (B) à l'arrière de l'unité centrale. Une fois l'avant du capot d'accès dégagé du bord supérieur, soulevez et retirez le capot.

Résultats

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation approprié, installez le capot avant de démarrer le système. Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans son capot pendant plus de 30 minutes.

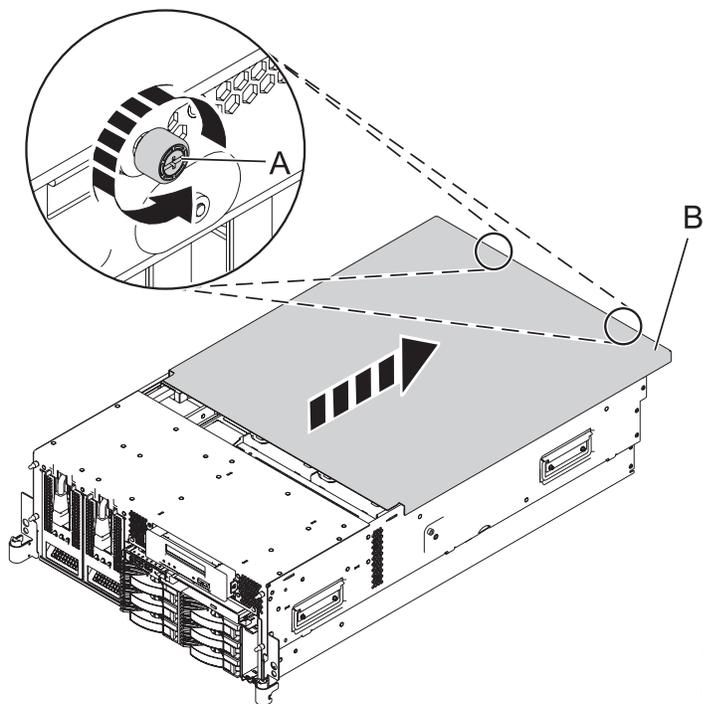


Figure 121. Retrait du capot d'accès d'un modèle monté en armoire

Installation du capot d'accès sur un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire

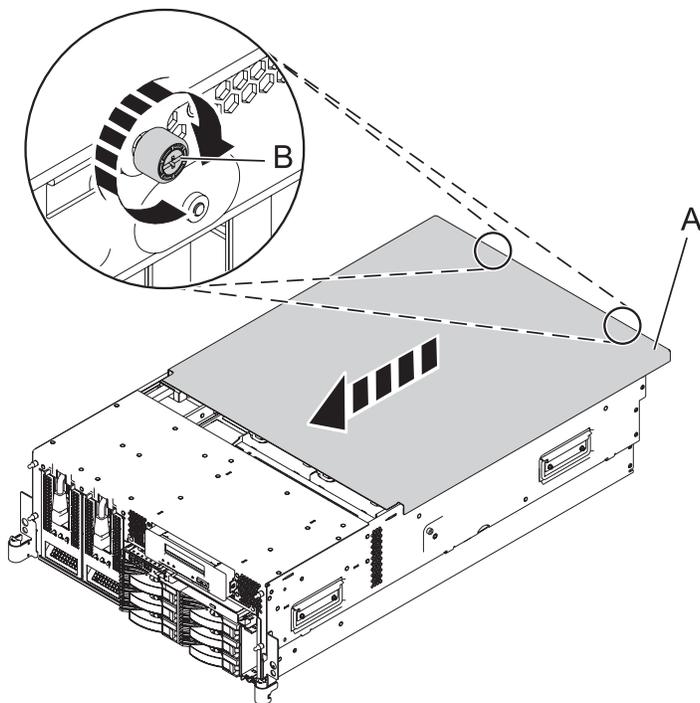
Cette procédure permet d'installer le capot d'accès après avoir effectué une opération de maintenance ou accédé aux composants internes.

1. Placez le capot d'accès (A) sur le haut de l'unité centrale, à environ 25 mm du panneau avant.
2. Tout en maintenant le capot d'accès contre l'unité centrale, faites glisser le capot vers l'avant de l'unité centrale.

Normalement, les taquets du capot d'accès doivent se trouver en dessous du bord supérieur et les deux vis moletées doivent être alignées avec les trous figurant à l'arrière de l'unité centrale.

Important : Veillez à ne pas bloquer les câbles des voyants des ventilateurs dans le bord avant du capot d'accès en faisant glisser le capot.

3. Vissez les deux vis moletées (B) figurant à l'arrière du capot.



IPHAJ850-0

Figure 122. Installation du capot d'accès du modèle monté en armoire

Retrait du capot d'accès d'un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome

Cette procédure permet de retirer le capot d'accès pour effectuer des opérations de maintenance ou accéder à des composants internes.

A propos de cette tâche

Pour retirer le capot d'accès d'un modèle autonome, procédez comme suit :

1. Desserrez les deux vis moletées (A) figurant à l'arrière du capot d'accès (voir figure suivante).
2. Faites glisser le capot d'accès (B) vers l'arrière du système. Une fois l'avant du capot dégagé du bord supérieur, soulevez et retirez le capot.

Avertissement : Pour garantir un niveau de refroidissement et de ventilation approprié, installez le capot avant de démarrer le système. Vous risquez d'endommager les composants système si vous utilisez le système sans son capot pendant plus de 30 minutes.

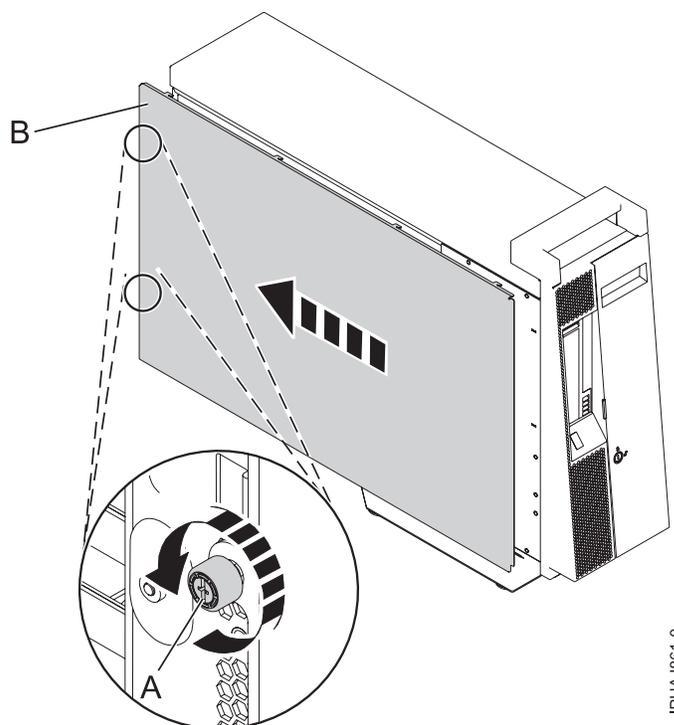


Figure 123. Retrait du capot d'accès d'un modèle autonome

Installation du capot d'accès sur un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome

Cette procédure permet d'installer le capot d'accès après avoir effectué une opération de maintenance ou accédé aux composants internes.

1. Aligned les broches du capot d'accès avec les emplacements de l'unité centrale. Les brides avant et arrière du capot s'enroulent autour du cadre système.
2. Tout en maintenant le capot d'accès contre l'unité centrale (A), faites glisser le capot vers l'avant de l'unité centrale.
3. Vissez les deux vis moletées (B) figurant à l'arrière du capot.

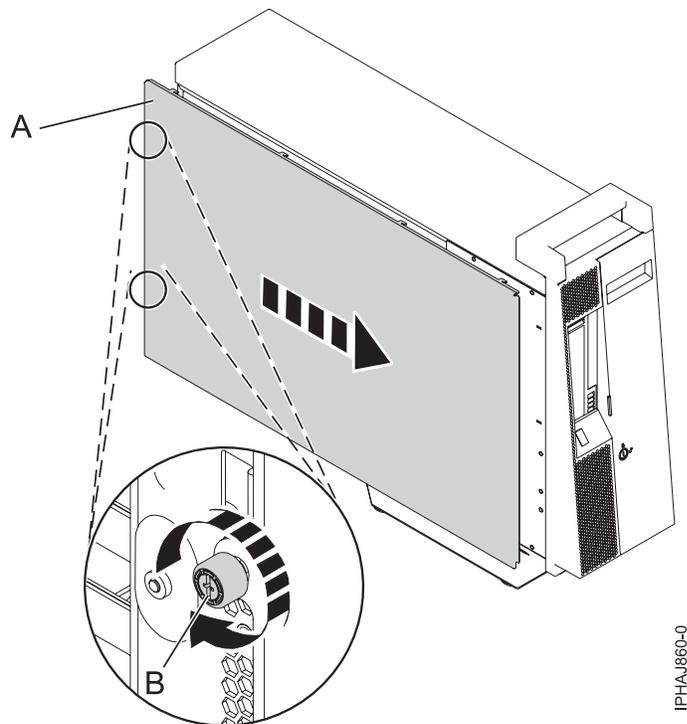


Figure 124. Installation du capot d'accès sur un modèle autonome

Retrait du panneau avant d'un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire

Cette procédure permet de retirer le panneau pour accéder aux composants ou effectuer une opération de maintenance.

1. Retirez les deux vis moletées (A) qui maintiennent l'unité centrale à l'armoire (B) (voir la figure suivante).
2. Enfoncez les taquets de déverrouillage (C) et retirez le panneau du système.

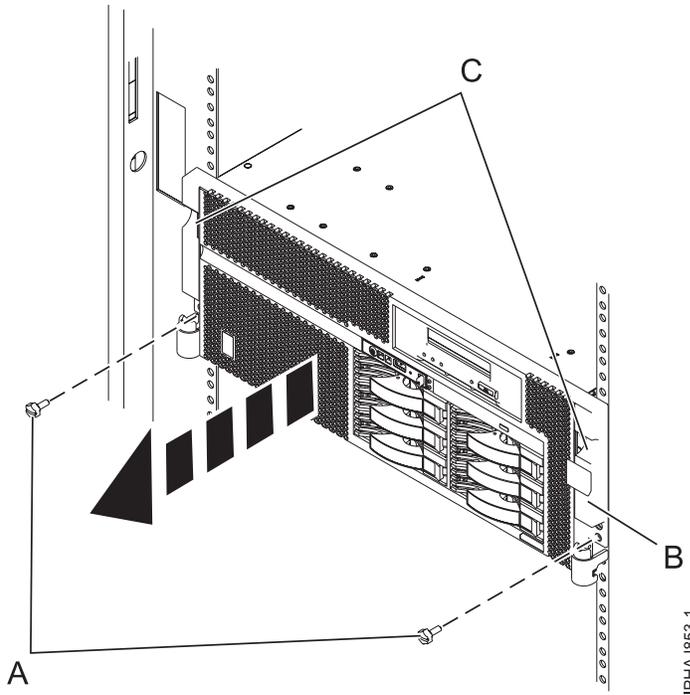


Figure 125. Retrait du panneau avant d'un modèle monté en armoire

Installation du panneau avant sur un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire

Cette procédure permet d'installer le panneau après avoir accédé à des composants ou effectué une opération de maintenance.

1. Enfoncez les taquets de déverrouillage (**B**) et placez le panneau sur le système.
2. Poussez doucement le panneau jusqu'à ce que les deux taquets de déverrouillage (**B**) soient insérés dans leurs encoches respectives, comme indiqué dans la figure suivante.
3. Remettez en place les deux vis moletées (**C**) qui maintiennent le système fixé à l'armoire (**A**).

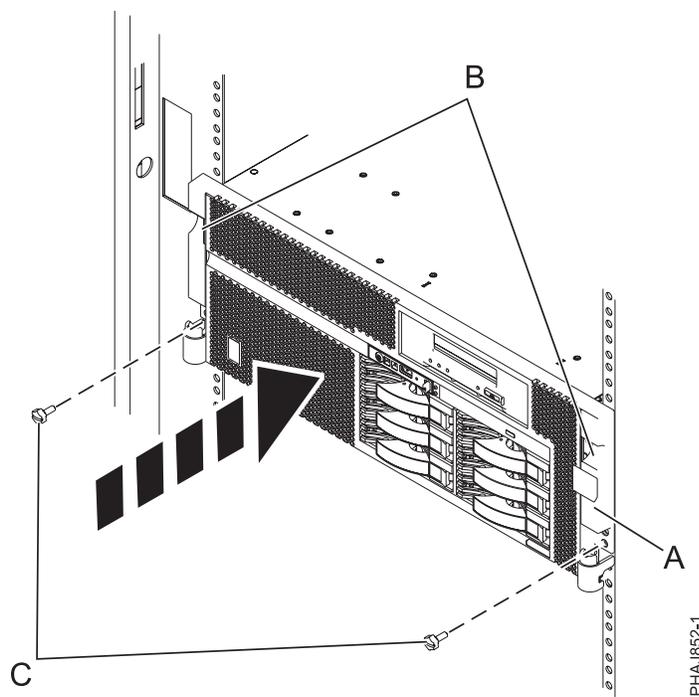


Figure 126. Installation du panneau avant sur un modèle monté en armoire

Retrait du volet d'un modèle 04E/8A

Cette procédure permet de retirer le volet pour accéder aux composants ou effectuer une opération de maintenance.

1. Ouvrez le volet avant en saisissant sa poignée et retirez-le de l'unité centrale.
2. Pour retirer le volet, appuyez sur la tranche supérieure.
3. Ramenez doucement la tranche supérieure du volet vers l'avant, puis sortez le coin supérieur de l'unité centrale.
4. Soulevez le volet pour le dégager de la butée inférieure.

Installation ou remplacement du volet sur un modèle 04E/8A

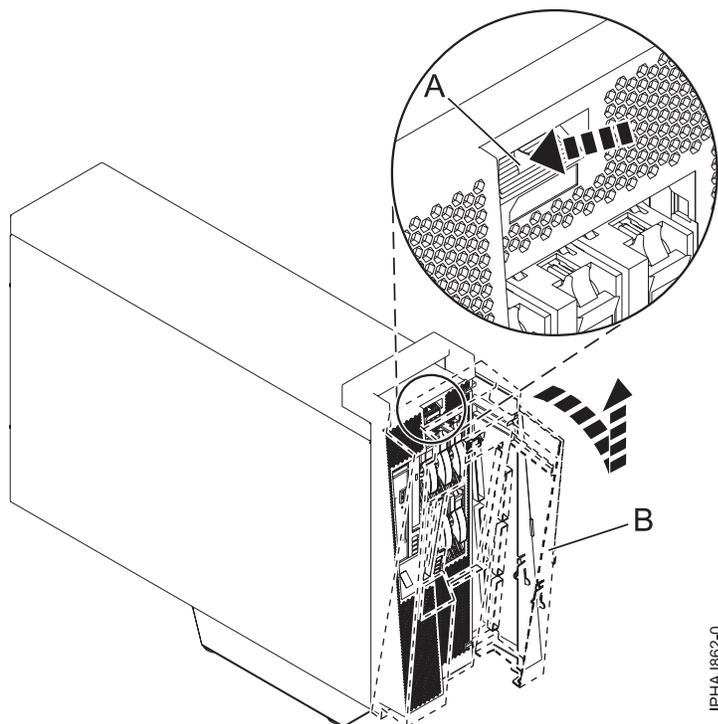
Cette procédure permet d'installer le volet après avoir accédé à des composants ou effectué une opération de maintenance.

1. Placez le volet sur la butée inférieure.
2. Ramenez le volet pour l'aligner avec le haut de l'unité centrale.
3. Appuyez sur la tranche inférieure du volet, puis placez la butée supérieure dans l'emplacement correspondant.
4. Fermez et fixez le volet.

Retrait du panneau avant d'un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome

Cette procédure permet de retirer le panneau pour accéder aux composants ou effectuer une opération de maintenance.

1. Ouvrez le volet recouvrant les unités de disque en déverrouillant le volet et en l'ouvrant.
2. Appuyez sur la languette de dégagement du panneau (A) comme illustré à la figure suivante.
3. Tirez le haut du panneau (B) de l'unité vers vous.



IPHAJ862-0

Figure 127. Retrait du volet

4. Détachez doucement le panneau de la base.

Installation du panneau avant sur un modèle 03E/4A, 04E/8A autonome

Cette procédure permet d'installer le panneau après avoir accédé à des composants ou effectué une opération de maintenance.

1. Insérez les deux taquets de verrouillage inférieurs dans les trous figurant sur la base de l'unité centrale (voir figure suivante).

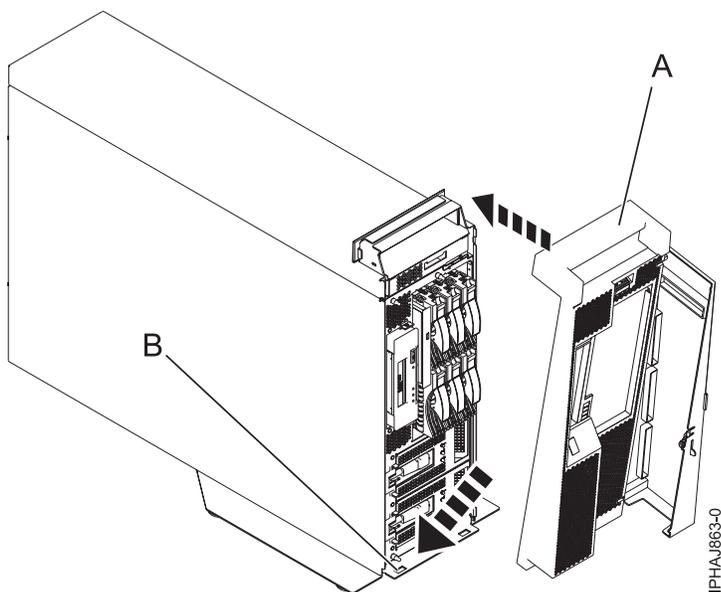


Figure 128. Remplacement du panneau du modèle

2. Soulevez le haut du panneau vers le haut de l'unité centrale (A) en alignant les broches avec les trous (B) situés sur l'unité centrale .
3. Insérez doucement le panneau jusqu'à ce que le levier de dégagement s'emboîte dans son logement.
4. Fermez et fixez le volet.

Panneau avant du modèle 34E/MA, 17M/MA,

Ces procédures permettent de retirer et de remplacer le panneau pour accéder à des composants ou effectuer une opération de maintenance.

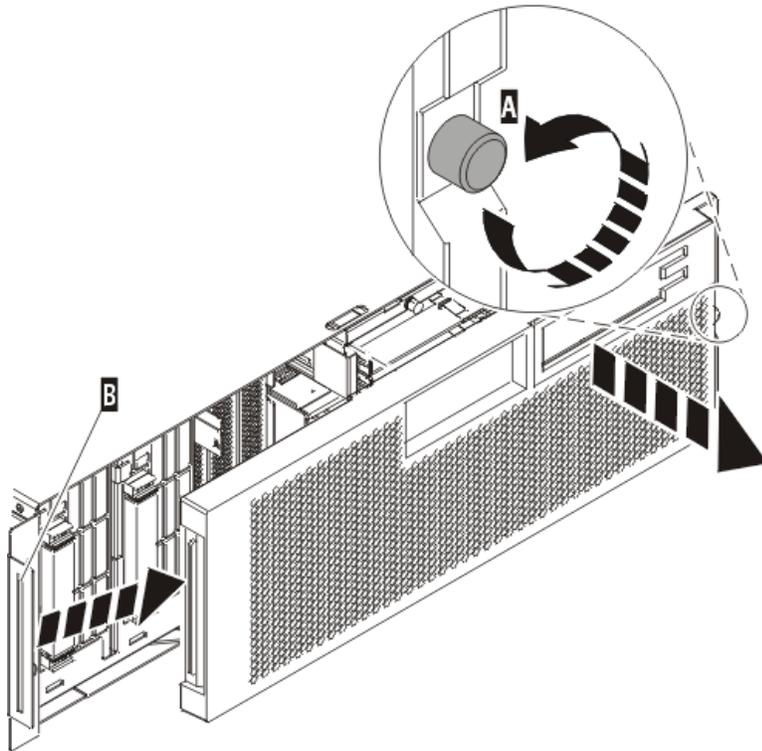
Retrait du panneau avant sur un modèle 34E/MA, 17M/MA ou

Cette procédure permet de retirer le panneau pour accéder aux composants ou effectuer une opération de maintenance.

A propos de cette tâche

Pour retirer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Dévissez la vis moletée figurant sur le côté droit du panneau (voir la figure suivante).



IPHA1FD1-1

Figure 129. Retrait du panneau avant

3. Faites glisser le panneau sur la droite, puis retirez-le de l'unité centrale.

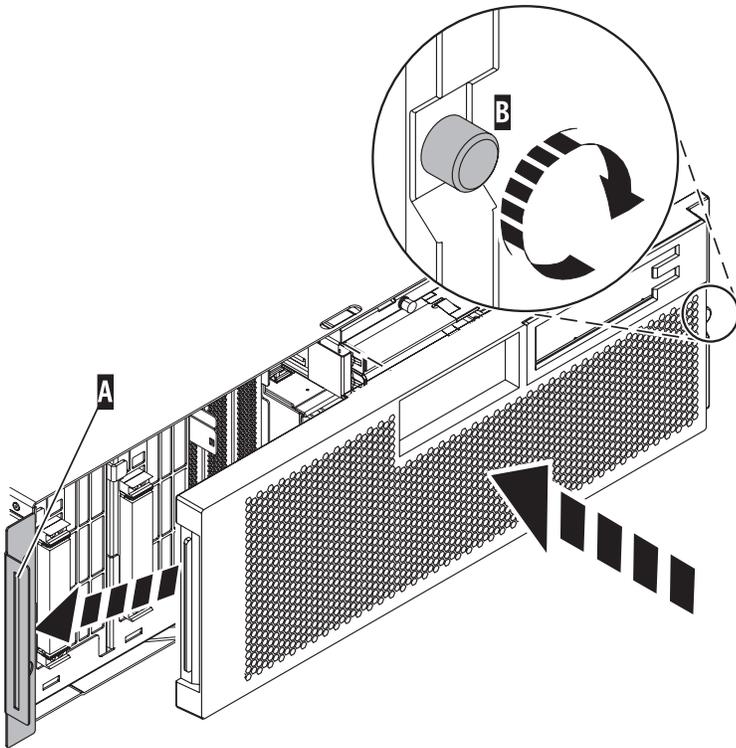
Installation du panneau avant sur un modèle 34E/MA, 17M/MA

Cette procédure permet d'installer le panneau après avoir accédé à des composants ou effectué une opération de maintenance.

A propos de cette tâche

Pour installer le panneau avant, procédez comme suit :

1. Placez le panneau sur la face avant de l'unité centrale en insérant le taquet figurant sur le côté gauche du panneau à l'emplacement situé sur le côté gauche de l'unité centrale (voir la figure suivante).



IPHAJ500-1

Figure 130. Installation du panneau avant

2. Vissez la vis moletée figurant sur le côté droit du panneau.
3. Fermez le volet avant de l'armoire.

Chapitre 14. Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en maintenance ou en fonctionnement

Ces procédures permettent de mettre un système ou une unité d'extension en position de maintenance ou de fonctionnement pour effectuer une opération de maintenance ou accéder à des composants internes.

Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en maintenance

Cette procédure permet d'effectuer des opérations de maintenance ou d'accéder à des composants internes en plaçant l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance.

A propos de cette tâche

Remarque : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale ou votre unité d'extension. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

DANGER

Lorsque vous utilisez le système ou travaillez à proximité de ce dernier, observez les consignes suivantes :

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger. Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni par . N'utilisez pas ce dernier avec un autre produit.
- N'ouvrez pas et n'entretenez pas le bloc d'alimentation électrique.
- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf mention contraire dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.

Pour déconnecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des unités.

Pour connecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Branchez tous les cordons sur les unités.
3. Branchez les câbles d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

(D005a)

DANGER

Observez les consignes suivantes lors de l'utilisation du système en armoire ou lorsque vous travaillez à proximité de ce dernier :

- Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels.
- Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.
- Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.
- Pour prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge, installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.
- Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
- Reliez toutes les unités installées dans l'armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Vous ne devez pas brancher le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.
- Un mauvais câblage du socle de prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées. Il appartient au client de s'assurer que le socle de prise de courant est correctement câblé et mis à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.

ATTENTION

- N'installez pas d'unité dans une armoire dont la température ambiante interne dépasse la température ambiante que le fabricant recommande pour toutes les unités montées en armoire.
- N'installez pas d'unité dans une armoire où la ventilation n'est pas assurée. Vérifiez que les côtés, l'avant et l'arrière de l'unité sont correctement ventilés.
- Le matériel doit être correctement raccordé au circuit d'alimentation pour éviter qu'une surcharge des circuits n'entrave le câblage des dispositifs d'alimentation ou de protection contre les surintensités. Pour choisir des connexions d'alimentation à l'armoire adaptées, consultez les étiquettes de puissance nominale situées sur le matériel dans l'armoire afin de déterminer l'alimentation totale requise par le circuit d'alimentation.
- *Armoires dotées de tiroirs coulissants* : Si l'armoire n'est pas équipée d'équerres de stabilisation, ne sortez et n'installez pas de tiroir ou de dispositif. Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable.
- *Armoires dotées de tiroirs fixes* : Sauf indication du fabricant, les tiroirs fixes ne doivent pas être retirés à des fins de maintenance. Si vous tentez de retirer une partie ou l'ensemble du tiroir, l'armoire risque de devenir instable et le tiroir risque de tomber.

(R001)

Pour mettre une unité centrale ou une unité d'extension montée en armoire en position de maintenance, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Retirez les deux vis moletées (A) qui maintiennent l'unité centrale ou l'unité d'extension (B) à l'armoire (voir la figure suivante).

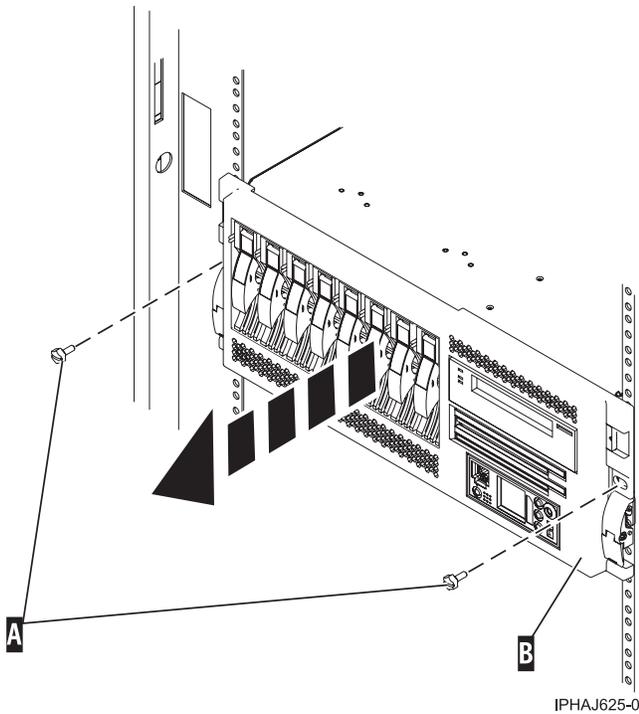


Figure 131. Retrait des vis moletées du système et de l'armoire

3. Débloquez les taquets de déverrouillage (A) situés sur les deux côtés de l'unité (voir la figure suivante).

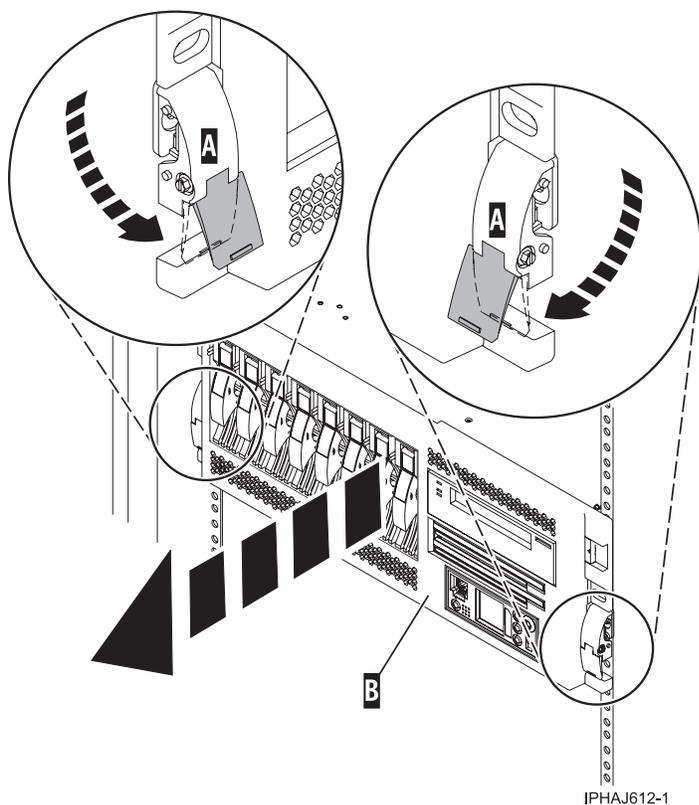


Figure 132. Libération des loquets de sécurité

4. Lisez la remarque suivante, puis tirez doucement l'unité centrale ou l'unité d'extension hors de l'armoire jusqu'à ce que les glissières soient complètement étendues et bloquées.

A faire :

- Si vous devez débrancher des câbles figurant à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension pour exécuter la procédure, faites-le avant de sortir l'unité de l'armoire.
- Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en tirant l'unité hors de l'armoire.
- Vérifiez que les glissières sont complètement étendues. Une fois les glissières complètement étendues, les taquets de sécurité s'enclenchent. Ils évitent de sortir l'unité centrale ou l'unité d'extension de manière excessive.

Placement de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en fonctionnement

Cette procédure permet de mettre l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement pour pouvoir l'utiliser.

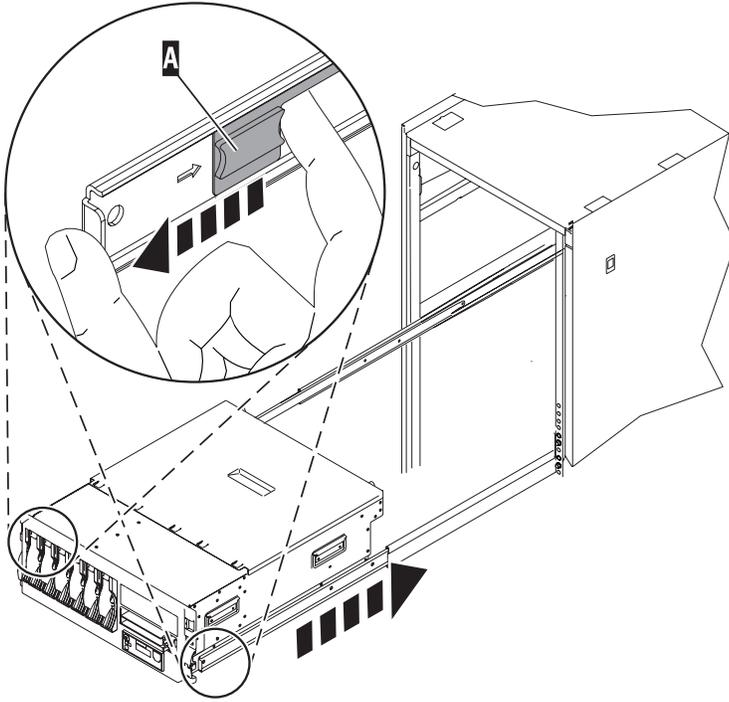
A propos de cette tâche

Conseil : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale ou votre unité d'extension. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

Pour mettre l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement, procédez comme suit :

1. Relâchez simultanément les taquets de sécurité bleus (A) situés à proximité de l'avant de chaque glissière, puis poussez l'unité centrale ou l'unité d'extension dans l'armoire, comme indiqué dans la figure suivante.

Remarque : Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension lorsque vous poussez l'unité dans l'armoire.



IPHBF509-1

Figure 133. Libération des taquets de sécurité

2. Réinstallez et serrez les deux vis moletées (C) qui maintiennent l'unité centrale ou l'unité d'extension (A) à l'armoire (voir la figure suivante).

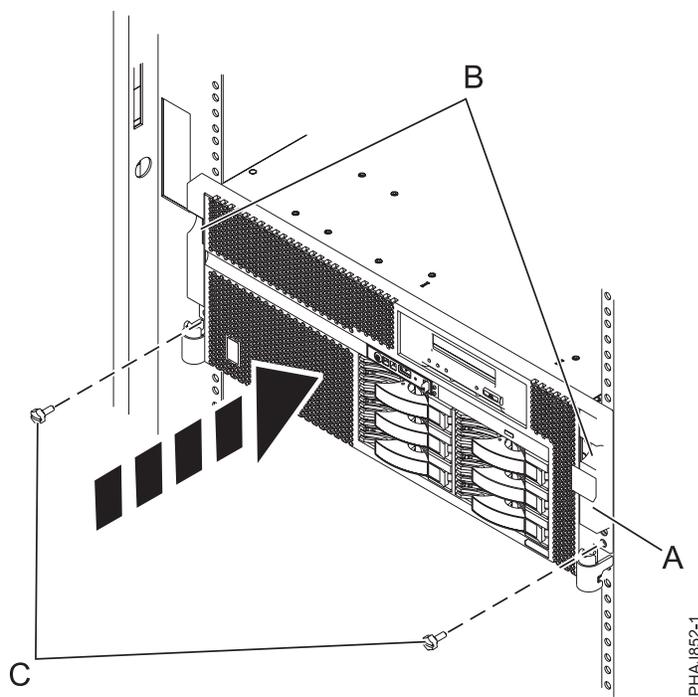


Figure 134. Mise en place du système dans l'armoire et fixation des vis moletées

3. Fermez le volet avant de l'armoire.

Mise en position de maintenance d'un modèle 03E/4A, 04E/8A monté en armoire

Cette procédure permet d'effectuer des opérations de maintenance ou d'accéder à des composants internes en plaçant l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance.

A propos de cette tâche

Remarque : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale ou votre unité d'extension. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

DANGER

Lorsque vous utilisez le système ou travaillez à proximité de ce dernier, observez les consignes suivantes :

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger. Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni par . N'utilisez pas ce dernier avec un autre produit.
- N'ouvrez pas et n'entretenez pas le bloc d'alimentation électrique.
- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les carters de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf mention contraire dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.

Pour déconnecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des unités.

Pour connecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Branchez tous les cordons sur les unités.
3. Branchez les câbles d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

(D005a)

DANGER

Observez les consignes suivantes lors de l'utilisation du système en armoire ou lorsque vous travaillez à proximité de ce dernier :

- Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut engendrer blessures et dommages matériels.
- Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.
- Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.
- Pour prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge, installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.
- Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
- Reliez toutes les unités installées dans l'armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Vous ne devez pas brancher le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.
- Un mauvais câblage du socle de prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées. Il appartient au client de s'assurer que le socle de prise de courant est correctement câblé et mis à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.

ATTENTION

- N'installez pas d'unité dans une armoire dont la température ambiante interne dépasse la température ambiante que le fabricant recommande pour toutes les unités montées en armoire.
- N'installez pas d'unité dans une armoire où la ventilation n'est pas assurée. Vérifiez que les côtés, l'avant et l'arrière de l'unité sont correctement ventilés.
- Le matériel doit être correctement raccordé au circuit d'alimentation pour éviter qu'une surcharge des circuits n'entrave le câblage des dispositifs d'alimentation ou de protection contre les surintensités. Pour choisir des connexions d'alimentation à l'armoire adaptées, consultez les étiquettes de puissance nominale situées sur le matériel dans l'armoire afin de déterminer l'alimentation totale requise par le circuit d'alimentation.
- *Armoires dotées de tiroirs coulissants* : Si l'armoire n'est pas équipée d'équerres de stabilisation, ne sortez et n'installez pas de tiroir ou de dispositif. Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable.
- *Armoires dotées de tiroirs fixes* : Sauf indication du fabricant, les tiroirs fixes ne doivent pas être retirés à des fins de maintenance. Si vous tentez de retirer une partie ou l'ensemble du tiroir, l'armoire risque de devenir instable et le tiroir risque de tomber.

(R001)

Pour mettre l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de maintenance, procédez comme suit :

1. Si nécessaire, ouvrez le volet avant de l'armoire.
2. Retirez les deux vis moletées (A) qui maintiennent l'unité centrale à l'armoire (voir figure suivante).
3. Débloquez les taquets de sécurité (B) situés sur les deux côtés de l'unité (voir figure suivante).

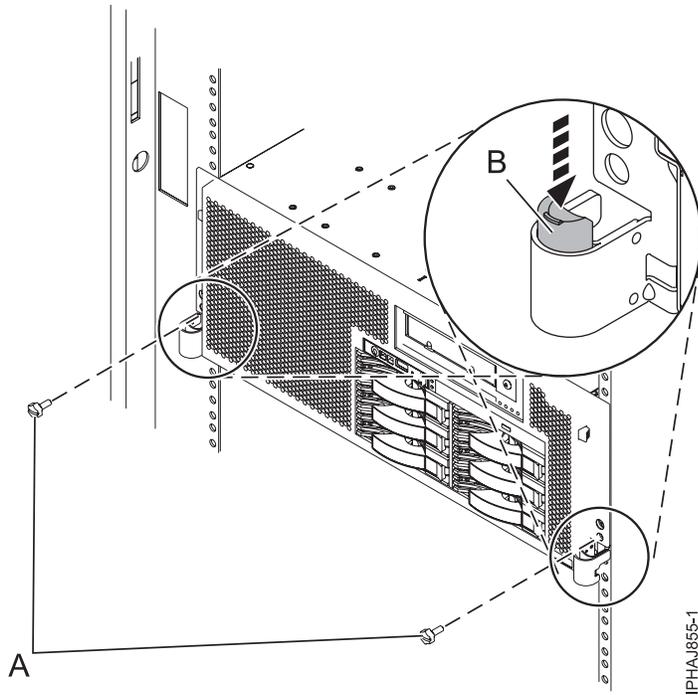


Figure 135. Libération des loquets de sécurité

4. Lisez la remarque suivante, puis tirez doucement l'unité centrale ou l'unité d'extension hors de l'armoire jusqu'à ce que les glissières soient complètement étendues et bloquées.

A faire :

- Si vous devez débrancher des câbles figurant à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension pour exécuter la procédure, faites-le avant de sortir l'unité de l'armoire.
- Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en tirant l'unité hors de l'armoire.
- Vérifiez que les glissières sont complètement étendues. Une fois les glissières complètement étendues, les taquets de sécurité s'enclenchent. Ils évitent de sortir l'unité centrale ou l'unité d'extension de manière excessive.

Mise en position de fonctionnement d'une unité 03E/4A, 04E/8A montée en armoire

Cette procédure permet de mettre l'unité centrale ou l'unité d'extension montée en armoire en position de fonctionnement pour pouvoir l'utiliser.

A propos de cette tâche

Pour mettre le modèle monté en armoire en position de fonctionnement, procédez comme suit :

Conseil : Certaines figures accompagnant ces procédures peuvent ne pas correspondre exactement à votre unité centrale ou votre unité d'extension. Néanmoins, les procédures demeurent identiques pour l'exécution de chaque tâche.

1. Libérez simultanément les taquets de sécurité bleus (**B**) situés vers l'avant de chaque taquet, puis poussez l'unité centrale ou l'unité d'extension dans l'armoire (voir la figure suivante).

Remarque : Veillez à ne pas bloquer ou plier les câbles situés à l'arrière de l'unité centrale ou de l'unité d'extension en poussant l'unité dans l'armoire.

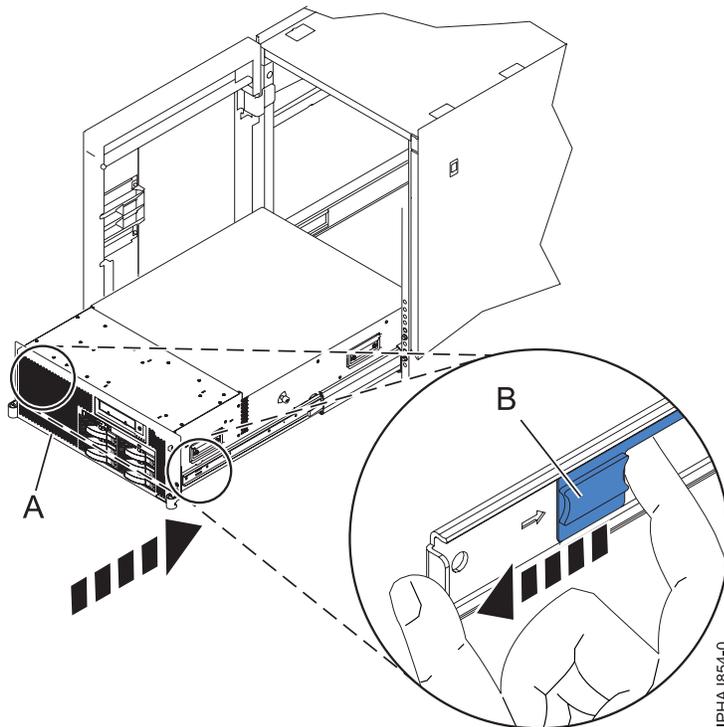


Figure 136. Déblocage des taquets de sécurité du rail

2. Remettez en place et vissez les deux vis moletées (C) qui maintiennent l'unité centrale ou l'unité d'extension (A) fixé(e) à l'armoire (voir la figure suivante).

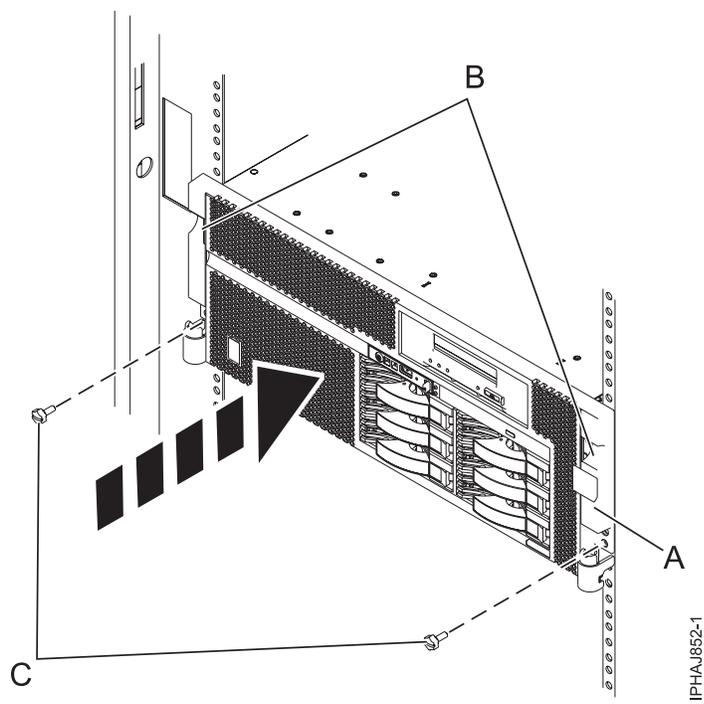


Figure 137. Remise en place des vis moletées

3. Fermez le volet avant de l'armoire.

Remarques

Le fabricant peut ne pas offrir dans d'autres pays les produits, services ou fonctions décrits dans le présent document. Pour plus de détails sur les produits et services actuellement disponibles dans votre pays, adressez-vous au partenaire commercial du fabricant. Toute référence à un produit, logiciel ou service du fabricant n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit du fabricant. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement des produits, programmes ou services.

Le fabricant peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevets. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit au fabricant.

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT» SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. LE FABRICANT DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Le fabricant peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non référencés par le fabricant sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Le fabricant pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'il jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits de fabricants tiers ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. Ce fabricant n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Il ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits de fabricants tiers. Toute question concernant les performances de produits de fabricants tiers doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions du fabricant pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms et des adresses appartenant à des personnes ou des sociétés réelles serait purement fortuite.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Les figures et les caractéristiques contenues dans le présent document ne doivent pas être reproduites, même partiellement, sans l'autorisation écrite du fabricant.

Le fabricant a conçu le présent document pour expliquer comment utiliser les machines indiquées. Il n'est exploitable dans aucun autre but.

Les ordinateurs du fabricant contiennent des mécanismes conçus pour réduire les risques d'altération ou de perte de données. Ces risques, cependant, ne peuvent pas être éliminés. En cas de rupture de tension, de défaillances système, de fluctuations ou de rupture de l'alimentation ou d'incidents au niveau des composants, l'utilisateur doit s'assurer de l'exécution rigoureuse des opérations, et que les données ont été sauvegardées ou transmises par le système au moment de la rupture de tension ou de l'incident (ou peu de temps avant ou après). De plus, ces utilisateurs doivent établir des procédures garantissant la vérification indépendante des données, afin de permettre une utilisation fiable de ces dernières dans le cadre d'opérations stratégiques. Ces utilisateurs doivent enfin consulter régulièrement sur les sites Web de support du fabricant les mises à jour et les correctifs applicables au système et aux logiciels associés.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp., déposées dans de nombreux pays. D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur Internet, dans la section Copyright and trademark information à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Bruits radioélectriques

Remarques sur la classe A

Les avis de conformité de classe A suivants s'appliquent aux serveurs.

Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats-Unis]

Remarque : Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies pour la classe A, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de cette classe offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones commerciales. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du

constructeur. L'exploitation faite en zone résidentielle peut entraîner le brouillage des réceptions radio et télé, ce qui obligerait le propriétaire à prendre les dispositions nécessaires pour en éliminer les causes.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. IBM® ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de l'utilisation de câbles et connecteurs inadaptés ou de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Avis de conformité aux exigences de l'Union européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe A de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe A offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones commerciales et industrielles.

Dans l'Union européenne, contactez :
IBM Technical Regulations
Pascalstr. 100, Stuttgart, Germany 70569
Tél : 0049 (0)711 785 1176
Fax : 0049 (0)711 785 1283
E-mail: tjahn@de.ibm.com

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス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。

Voici un résumé de la recommandation du VCCI japonais figurant dans l'encadré ci-dessus.

Ce produit de la classe A respecte les limites des caractéristiques d'immunité définies par le Voluntary Control Council for Interference (VCCI) japonais. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - République populaire de Chine

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。

Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Taïwan

警告使用者：

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

Voici un résumé de l'avis EMI de Taïwan figurant ci-dessus.

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des interférences. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour les supprimer.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Corée

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Cet équipement a obtenu l'agrément EMC en vue de son utilisation commerciale. S'il a été vendu ou acheté par erreur, veuillez l'échanger avec du matériel conforme à un usage domestique.

Avis de conformité pour l'Allemagne

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

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

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

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach des EMVG ist die IBM Deutschland GmbH, 70548 Stuttgart.

Generelle Informationen:

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

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Russie

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

Dispositions

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

Usage personnel : Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès du fabricant.

Usage commercial : Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez

reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès du fabricant.

Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

Le fabricant se réserve le droit de retirer les autorisations accordées dans le présent document si l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

LE FABRICANT NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. CES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. LE FABRICANT DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

BULL CEDOC
357 AVENUE PATTON
B.P.20845
49008 ANGERS CEDEX 01
FRANCE

REFERENCE
86 F1 64EW 04