

Aperçu

- HP offre maintenant des armoires 33U et 41U et leurs accessoires de couleur graphite. Certains serveurs HP et systèmes d'alimentation non interruptible XR de systèmes d'armoires HP E sont de couleur graphite.
- HP continuera de livrer les armoires quartz avec des châssis gris ardoise jusqu'à épuisement des stocks. Par la suite, la couleur des châssis des armoires graphite et quartz sera graphite métallique.

Description

Systèmes d'armoires HP E intégrés en usine

Lorsqu'on commande des systèmes d'armoires HP E intégrés en usine, l'usine installe automatiquement les kits de montage en armoire, les panneaux d'obturation, les panneaux latéraux et les câbles.

Au moment de commander, il faut s'assurer d'inscrire l'armoire sur le bon de commande dans la même section que celle du processeur de système. Le serveur et les périphériques seront ainsi installés dans l'armoire en usine. Lorsqu'on commande l'option d'intégration en usine *Instant Ignition*, le système d'exploitation est chargé sur le disque SCSI interne du serveur. Si le disque interne a été effacé, le système d'exploitation ne sera pas chargé à l'usine sauf si on commande le programme SISP (*System Integration Specification Plan*) (n° de pièce : A3142B, option 002).

Armoires intégrées en usine

| Numéro de produit | Description | Unité EIA | Largeur de l'armoire | Largeur utilisable | Profondeur de l'armoire | Couleur de l'armoire | Couleur du châssis |
|-------------------|--|-----------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| A4900A | Système d'armoire E25, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,25 m) | 25 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Quartz | Gris ardoise |
| A4901A | Système d'armoire E33, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,6 m) | 33 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Quartz | Gris ardoise |
| A4901D | Système d'armoire E33, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,6 m) | 33 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Graphite | Graphite métallique |
| A4902A | Système d'armoire E41, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,96 m) | 41 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Quartz | Gris ardoise |
| A4902D | Système d'armoire E41, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,96 m) | 41 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Graphite | Graphite métallique |

Pour commander un système d'armoire HP E intégré en usine

- Commander un serveur HP intégré en usine.
- Systèmes d'armoires HP E de 19 po :

Pour intégrer le serveur dans l'armoire, il faut commander les numéros de pièces appropriés pour l'installation :

- Serveurs rp2400 : commander le numéro de pièce A5811A pour l'intégration dans un système d'armoire HP E.
- Serveurs rx2600 : commander le numéro de pièce A6939AZ pour l'intégration dans un système d'armoire HP E.

Aperçu

- Serveurs rx4600 : commander le numéro de pièce A6383AZ pour l'intégration dans un système d'armoire HP E. Il faut commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si l'armoire HP n'est pas fixée au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
- Serveurs rp5400 : commander le numéro de pièce A5581A pour l'intégration dans un système d'armoire HP E sur des rails coulissants; commander le numéro de pièce A5580A pour l'intégration dans un système d'armoire HP E sur des rails fixes. **REMARQUE** : les rails coulissants sont recommandés.
 - Serveur rx5670 : commander le numéro de pièce A5581A pour l'intégration dans un système d'armoire HP E sur des rails coulissants; commander le numéro de pièce A5580A pour l'intégration dans un système d'armoire HP E sur des rails fixes. **REMARQUE** : les rails coulissants sont recommandés.
 - Serveur rp7400 : commander le numéro de pièce A5170A pour l'intégration dans un système d'armoire HP E. Il faut aussi commander le kit d'extension de profondeur approprié (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
 - Serveur rp7405 : commander le numéro de pièce J1530BZ pour l'intégration dans un système d'armoire HP E. Il faut aussi commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si l'armoire HP n'est pas fixée au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
 - Serveurs rp7410/7420 : commander le numéro de pièce J1530BZ pour l'intégration dans un système d'armoire HP E. Il faut aussi commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si l'armoire HP n'est pas fixée au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
 - Serveur rx7620 : commander le numéro de pièce J1530BZ pour l'intégration dans un système d'armoire HP E. Il faut aussi commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si l'armoire HP n'est pas fixée au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
 - Serveurs rp8400 : commander le numéro de pièce J1528AZ pour l'intégration dans un système d'armoire HP E. Il faut aussi commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si l'armoire HP n'est pas fixée au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
 - Serveur rx8620 : commander le numéro de pièce J1528AZ pour l'intégration dans un système d'armoire HP E. Il faut aussi commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si l'armoire HP n'est pas fixée au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
- Commander un système d'armoire E25 (1,25 m), E33 (1,6 m) ou E41 (1,96 m) dans la même section du bon de commande que celle du serveur.
- Il faut déterminer les exigences du client en matière de périphériques intégrés et d'espace EIA total requis.
- Commander les options d'intégration de périphériques (les kits de montage en armoire sont inclus).
- Si l'intégration par défaut n'est pas souhaitée, l'intégration des armoires peut être personnalisée à l'aide du programme SISP (*System Integration Specification Plan*). Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le site <http://www.sisp.hp.com>.
- Les clients qui prévoient utiliser des kits de raccordement doivent commander l'option AXW (sans panneaux latéraux). Un seul ensemble de panneaux latéraux est requis pour une série d'armoires raccordées entre elles. Il faut commander un nombre égal d'options AXW et de kits de raccordement (consulter le tableau des accessoires d'armoires).
- Commander le distributeur d'alimentation A5137AZ. Chaque distributeur d'alimentation A5137AZ contient sept prises de sortie CEI320 C13 et une prise de sortie CEI320 C19, ainsi qu'un connecteur d'entrée CEI320 C20. Deux distributeurs d'alimentation A5137AZ peuvent être reliés à l'aide d'un câble de connexion A5N en option. Il est possible de commander jusqu'à six distributeurs d'alimentation pour chaque armoire. Il faut spécifier le cordon d'alimentation voulu pour chaque distributeur d'alimentation.

Aperçu

REMARQUES :

- Les systèmes d'armoires HP E peuvent être commandés sans processeurs de système ni périphériques (autonomes) intégrés. Lorsqu'on commande des produits autonomes, les kits de montage en armoire, les panneaux d'obturation et les câbles ne sont pas installés en usine.
- Les périphériques autonomes qui ne sont pas offerts comme options d'armoires doivent être commandés séparément avec les kits de montage en armoire correspondants. Consulter la liste des éléments soutenus de cette rubrique.

Systèmes d'armoires HP E autonomes intégrés en clientèle

Les systèmes d'armoires HP E intégrés en clientèle sont offerts dans la couleur quartz en trois formats : 25U, 33U et 41U. En ce qui concerne les systèmes d'armoires HP E intégrés en clientèle de couleur graphite, ils sont offerts en deux formats : 33U et 41U. Ces armoires sont identiques aux armoires intégrées en usine sauf qu'aucun serveur ni périphérique ne sont intégrés. Ces armoires, qui comprennent des pieds antibasculement, des portes arrière et des panneaux latéraux, peuvent être livrées et déplacées complètement intégrées.

À moins d'indication contraire, les clients qui commandent des armoires autonomes doivent commander des kits de montage en armoire pour chaque élément dont l'installation est prévue dans l'armoire. Ils doivent aussi commander des panneaux d'obturation pour combler les espaces vides de l'armoire. Consulter le **tableau des armoires intégrées en usine** pour déterminer l'espace (en unités EIA) occupé par les serveurs et les périphériques. Des panneaux d'obturation sont requis pour combler les espaces vides restants. Chaque panneau d'obturation couvre un espace d'armoire de une unité EIA (4,45 cm (1,75 po)).

Armoires intégrées en clientèle

| Numéro de produit | Description | Unité EIA | Largeur de l'armoire | Largeur utilisable | Profondeur de l'armoire | Couleur de l'armoire | Couleur du châssis |
|-------------------|--|-----------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| A4900A | Système d'armoire E25, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,25 m) | 25 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Quartz | Gris ardoise |
| A4901A | Système d'armoire E33, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,6 m) | 33 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Quartz | Gris ardoise |
| A4901D | Système d'armoire E33, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,6 m) | 33 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Graphite | Graphite métallique |
| A4902A | Système d'armoire E41, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,96 m) | 41 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Quartz | Gris ardoise |
| A4902D | Système d'armoire E41, 19 po en standard, armoire de base EIA (1,96 m) | 41 | 0,6 m | 19 po en standard | 1 m | Graphite | Graphite métallique |

Aperçu

Pour commander un système d'armoire HP E autonome

- Commander un système d'armoire HP E25, E33 ou E41 avec l'alimentation adéquate et les accessoires d'armoires requis. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le **tableau des accessoires d'armoires**.
- Commander un serveur HP et les périphériques requis. Il faut commander des kits de montage en armoire pour chaque élément nécessitant un kit à monter dans l'armoire, y compris les serveurs et les périphériques.
- Calculer le nombre d'unités EIA vides dans l'armoire et commander un nombre équivalent de panneaux d'obturation du **tableau des accessoires d'armoires**.

Caractéristiques

Systèmes d'armoires HP E de 19 po

- Conformité à la norme de l'industrie de 19 po
- Division en unités EIA (*Electronic Industries Association*) d'espace interne (1 unité EIA = 4,45 cm (1,75 po))
- Pieds antibasculement et roulettes larges inclus pour une sécurité et une mobilité accrues dans toutes les armoires
- Livraison et déplacement de l'armoire totalement intégrée, jusqu'à 816,47 kg (1 800 lb)
- Panneaux latéraux amovibles assurant un accès rapide
- Circulation d'air de l'avant à l'arrière assurant une ventilation optimale et éliminant ainsi la nécessité de recourir à un ventilateur
- Distributeurs d'alimentation modulaires de 19 po, jusqu'à six par armoire, montés à la verticale ou à l'horizontale
- Couleurs quartz ou graphite
- Colonnes numérotées pour faciliter l'intégration

Configuration

Allocation d'espace

Les armoires, les serveurs HP 9000 et les périphériques sont mesurés en unités EIA (1 unité EIA = 4,45 cm (1,75 po)). Le système d'armoire HP E de 1,25 m offre un espace d'armoire utilisable de 25 unités EIA. Le système d'armoire HP E de 1,6 m fournit un espace d'armoire de 33 unités EIA et le système d'armoire HP E de 1,96 m, 41 unités EIA.

Renseignements sur l'alimentation des systèmes d'armoires HP E

Au moment de commander un système d'armoire HP E autonome, les clients ont le choix entre un distributeur d'alimentation de 120 V ou de 240 V. Lorsqu'ils commandent des armoires intégrées, les clients peuvent commander un distributeur d'alimentation de 120 V seulement avec l'armoire de 1,25 m. Les options 200 V — 240 V peuvent être commandées avec toutes les armoires. L'option 240 V est fortement recommandée pour prévenir les surcharges de courant dans l'armoire. Cette recommandation est fondée sur la limite générale de 20 A de la plupart des codes du bâtiment. L'équipement utilise la moitié du courant à 240 V par rapport à ce qu'il consomme à 120 V; un distributeur d'alimentation de 240 V permet ainsi d'alimenter plus d'équipement avec un seul distributeur d'alimentation et un seul circuit de câblage de l'immeuble du client. Deux distributeurs d'alimentation A5137AZ peuvent être reliés à l'aide d'un câble de connexion A5N en option. Lorsqu'un câble de connexion est utilisé, il faut redoubler de précaution pour assurer que les charges de courant demeurent sous les caractéristiques nominales spécifiées.

L'équipement autodétecteur fonctionne automatiquement à 120 V ou à 240 V. Il faut commander l'équipement non autodétecteur avec les options d'alimentation correspondantes.

Les clients de l'Amérique du Sud doivent commander l'option d'alimentation appropriée au système d'alimentation de leur pays.

REMARQUE : chaque chaîne de distributeurs d'alimentation raccordés exige un circuit réservé de 20 A.

Renseignements détaillés sur l'alimentation des systèmes d'armoires HP E

| Numéro de produit | Option d'alimentation | Longueur de câble | Distribution de l'alimentation | Courant maximal | Phase | Type de connecteur | Prise CEI-320 C13 | Prise CEI-320 C19 | Accessoire de kit de distributeur d'alimentation* |
|---|-----------------------|-------------------|--------------------------------|--|-----------|--------------------|-------------------|-------------------|---|
| A5137AZ (distributeur d'alimentation de systèmes d'armoires E) | AW3 (E25 seulement) | 4,5 m | 100 — 120 V | 16 A (chaque chaîne de distributeurs d'alimentation) | Monophasé | 5-20P | 7 | 1 | S.O. |
| | AW4 | 4,5 m | 200 — 240 V | | | L6-20P | | | |
| | AW5 | 4,5 m | 200 — 240 V | | | non terminé | | | |
| | A5N | 2 m | Universel | | | C-20P | | | |
| | AWT | 4,5 m | 240 V | | | CEE7/7 | | | |
| | AWU | 4,5 m | 240 V | | | CEI309 | | | |
| | A5F | 4,5 m | 240 V | | | L6-30P | | | |
| | A5G | 4,5 m | 240 V | | | non terminé | | | |
| | A5H | 4 m | Universel | | | C-20P | | | |
| A5499AZ | 001 | 3 m | 240 V | 240 V | Monophasé | L6-30P | 8 | 2 | Support pivotant (n° de pièce : A5612A/AZ) |
| | 002 | 3 m | 240 V | 240 V | | CEI309 | | | |
| E7683A | Amérique du Nord | 4,5 m | 200 — 240 V | 60 A | Monophasé | CEI309 | 0 | 8 | |
| E7683A | International | 4,5 m | 200 — 240 V | 60 A | Monophasé | CEI309 | 0 | 8 | |
| J4366A | Amérique du Nord | 4,5 m | 200 — 240 V | 80 A | Monophasé | CEI309 | 0 | 8 | |

Configuration

REMARQUE : pour s'assurer que les serveurs et les périphériques n'excèdent pas la capacité de 16 A des armoires :

1. Il faut totaliser les courants requis par système.
2. Si le total est inférieur à 16 A, la configuration répond aux exigences d'alimentation.

Cordons d'alimentation spéciaux

Les cordons énumérés ci-après peuvent être utilisés pour connecter un processeur de système ou un périphérique à un distributeur d'alimentation dans une armoire adjacente.

- A5567A : cordon d'alimentation de 120/240 V c.a., connecteurs C13-C20, longueur de 4,4 m
- A5568A : cordon d'alimentation de 120/240 V c.a., connecteurs C13-C14, longueur de 4,4 m

Éléments soutenus

Systèmes d'armoires HP E de 19 po : soutien de tous les serveurs, périphériques et périphériques de stockage montables dans des armoires HP 9000. La combinaison de produits soutenus est limitée seulement par l'espace à l'intérieur de l'armoire.

Au moment de commander des armoires intégrées à l'usine, il faut simplement commander le serveur, l'intégration en usine, les périphériques et les options d'armoires requis dans la même section du bon de commande. Quand des armoires autonomes sont commandées, il faut commander un kit de montage en armoire pour chaque élément à monter dans l'armoire. Les kits sont commandés sous forme de produits ou d'options de serveurs et de périphériques énumérés dans la colonne Matériel de montage requis du **tableau des éléments soutenus**.

Directives pour le montage en armoire à l'usine d'un système d'armoire HP E

Lorsqu'une commande spécifie que les éléments commandés doivent être installés dans un système d'armoire HP E, l'usine utilise les directives suivantes pour placer les différents éléments dans l'armoire.

L'usine divise le système d'armoire HP E en deux parties : la moitié supérieure et la moitié inférieure. L'usine considère le milieu de l'armoire comme la partie 0. Le positionnement relatif des différents périphériques est indiqué ci-dessous. Chaque périphérique a un signe plus (+) ou moins (-) qui lui est associé. Si le signe est un plus (+), le périphérique est placé dans l'emplacement libre le **plus élevé** de l'armoire, et si le signe est un moins (-), le périphérique est alors placé dans l'emplacement libre le **plus bas** de l'armoire, selon l'ordre relatif de montage en armoire.

Par exemple, si un serveur 2U et un système d'alimentation non interruptible sont installés dans une armoire, le processeur de système est alors placé au sommet de l'armoire tandis que le système d'alimentation non interruptible est positionné dans le bas de l'armoire. Le milieu sera occupé par des panneaux d'obturation.

Il importe de connaître l'endroit où les périphériques sont placés au moment de choisir les câbles. Ces directives doivent être suivies pour déterminer la longueur appropriée des câbles. Si une application spécifique du client exige une stratégie de montage différente, le client peut obtenir un montage en armoire personnalisé en utilisant le programme SISP (*System Integration Specification Plan*). Les usines HP recourent au formulaire du programme SISP pour la saisie et l'exécution de la commande du client. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le programme SISP, consulter le site <http://www.sisp.hp.com>. Des formulaires de commande en ligne et par courriel sont offerts. Il est également possible de commander des options d'armoires en clientèle plutôt que de réarranger les périphériques dans les armoires au site du client.

Positions relatives des éléments si un processeur de système est commandé

Si un processeur de système est inclus dans la section Commande, il est placé au sommet de l'armoire et les autres éléments sont chargés dessous. Le tableau ci-après indique l'ordre relatif.

Fiche Technique

Systèmes d'armoires HP E intégrés en usine

Configuration

| | |
|--|---|
| Processeur de système | + |
| Boîtiers HP 9000 asymétriques avec unité DDS | + |
| Boîtiers HP à haute disponibilité et asymétriques avec lecteur de support amovible (DDS, CD-ROM, 8 mm) | + |
| Boîtiers HP 9000 asymétriques sans unité DDS | + |
| Boîtiers HP à haute disponibilité et asymétriques sans lecteur de support amovible | + |
| Boîtiers HP à haute disponibilité Fast Wide différentiels (FWD) | + |
| Boîtiers HP 9000 Fast Wide différentiels (FWD) | + |
| Contrôleurs de communication et de terminaux (DTC) | + |
| Systèmes multidisques Fast Wide différentiels (FWD) SCSI | + |
| Systèmes multidisques HP-FL | ? |
| Systèmes multidisques HP à haute disponibilité Fast Wide différentiels (FWD) | ? |
| Modules d'extension d'E/S HP-PB | ? |
| Systèmes d'alimentation non interruptible | ? |

Positions relatives des éléments si aucun processeur de système n'est commandé

Si aucun processeur de système n'est inclus dans la section Commande, l'emplacement des périphériques peut changer légèrement. Le tableau ci-après indique l'ordre relatif.

| | |
|--|---|
| Contrôleurs de communication et de terminaux (DTC) | + |
| Boîtiers HP 9000 Fast Wide différentiels (FWD) | ? |
| Boîtiers HP à haute disponibilité Fast Wide différentiels (FWD) | ? |
| Boîtiers HP 9000 asymétriques avec unité DDS | ? |
| Boîtiers HP à haute disponibilité et asymétriques avec lecteur de support amovible (DDS, CD-ROM, 8 mm) | ? |
| Boîtiers HP à haute disponibilité et asymétriques sans lecteur de support DDS amovible | ? |
| Boîtiers HP 9000 asymétriques sans lecteur de support amovible | ? |
| Systèmes multidisques Fast Wide différentiels (FWD) SCSI | ? |
| Systèmes multidisques HP-FL | ? |
| Systèmes multidisques HP à haute disponibilité Fast Wide différentiels (FWD) | ? |
| Modules d'extension d'E/S HP-PB | ? |
| Systèmes d'alimentation non interruptible | ? |

REMARQUE : si un périphérique asymétrique est inclus dans un boîtier, celui-ci sera alors considéré comme entièrement asymétrique.

Éléments soutenus dans les systèmes d'armoires HP E et les armoires HP 9000, HP 10000, HP traditionnelles et de fournisseurs indépendants

| Description | Unité EIA | Matériel de montage requis | Consommation de courant | | Nombre de connecteurs c.a. |
|------------------------------|-----------|--|-------------------------|------------------|----------------------------|
| | | | 120 V c.a. | 208 — 240 V c.a. | |
| Serveurs d'entreprise | | | | | |
| Serveur rx1600 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : AB276A) pour armoires de 19 po | S.O. | S.O. | 1 |

Fiche Technique

Configuration

| | | | | | |
|-----------------|---|--|----------------|----------------|-----------|
| Serveur rp2400 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5811A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A5810A) pour armoires de 19 po | 3,6 A | 1,8 A | 1 |
| Serveur rp2405 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A5810A) pour armoires de 19 po | 2,6 A 2,8 A | 1,3 A 1,4 A | 1 |
| Serveur rp2430 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5811A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A5810A) pour armoires de 19 po | 2,6 A | 1,3 A | 1 |
| Serveur rp2450 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5811A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A5810A) pour armoires de 19 po | 4,4 A | 2,2 A | 1 |
| Serveur rp2470 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5811A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A5810A) pour armoires de 19 po | 2,8 A | 1,4 A | 1 |
| Serveur rx2600 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A6939AZ) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A6939A) pour armoires de 19 po | 7,2 A | 3,6 A | 1 |
| Serveurs rp3400 | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A6939AZ) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A6939A) pour armoires de 19 po (encadrements de couleur quartz inclus) OU kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A6939B) pour armoires de 19 po (encadrements de couleur graphite inclus) | 7,2 A | 3,6 A | Jusqu'à 2 |
| Serveur rp4440 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A6977AZ) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A6977A) pour armoires de 19 po | S.O. | S.O. | Jusqu'à 2 |

Fiche Technique

Configuration

| | | | | | |
|-----------------|---|--|------|-------|-----------|
| Serveurs rx4600 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A6383A) pour armoires de 19 po • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A6383AZ) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Il faut aussi commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si le système d'armoire HP E n'est pas fixé au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires). | 20 A | 10 A | Jusqu'à 4 |
| Serveur rp5405 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Rails coulissants (n° de pièce : A5556A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po • Rails fixes (n° de pièce : A5575A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po | 13 A | 6,5 A | Jusqu'à 3 |

| | | | | | |
|----------------|---|--|-------|-------|-----------|
| Serveur rp5430 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Rails coulissants (n° de pièce : A5581A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Rails fixes (n° de pièce : A5580A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Rails coulissants (n° de pièce : A5556A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po • Rails fixes (n° de pièce : A5575A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5562A) pour armoire A189xA | 9,2 A | 4,6 A | Jusqu'à 3 |
| Serveur rp5470 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Rails coulissants (n° de pièce : A5581A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Rails fixes (n° de pièce : A5580A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Rails coulissants (n° de pièce : A5556A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po • Rails fixes (n° de pièce : A5575A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5562A) pour armoire A189xA | 13 A | 6,5 A | Jusqu'à 3 |
| Serveur rx5670 | 7 | <ul style="list-style-type: none"> • Rails coulissants (n° de pièce : A5581A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Rails fixes (n° de pièce : A5580A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Rails coulissants (n° de pièce : A5556A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po • Rails fixes (n° de pièce : A5575A) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5562A) pour armoire A189xA | 10 A | 5 A | Jusqu'à 3 |

Configuration

| | | | | | |
|----------------------|----|---|--------|---------|-----------|
| Serveur rp7400 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5170A) pour systèmes d'armoires HP E • Il faut aussi commander un kit d'extension de profondeur approprié pour les systèmes d'armoires HP E (consulter le tableau des accessoires d'armoires). | 27,6 A | 13,8 A | Jusqu'à 3 |
| Serveur rp7405 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : A5170A) pour systèmes d'armoires HP E • Il faut aussi commander un kit d'extension de profondeur approprié pour les systèmes d'armoires HP E (consulter le tableau des accessoires d'armoires). | 17 A | 8,5 A | Jusqu'à 4 |
| Serveurs rp7410/7420 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : J1530BZ) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : J1530B) pour armoires de 19 po • Il faut aussi commander un kit de lest HP de 54,43 kg (120 lb) si le système d'armoire HP n'est pas fixé au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires). | 17 A | 8,5 A | Jusqu'à 4 |
| Serveur rx7620 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : J1530BZ) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : J1530B) pour armoires de 19 po • Il faut aussi commander un kit de lest de 54,43 kg (120 lb) si le système d'armoire HP n'est pas fixé au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires). | 20 A | 10,15 A | Jusqu'à 4 |
| Serveurs rp8400 | 17 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire (n° de pièce : J1528AZ) pour systèmes d'armoires HP E de 19 po intégrés en usine • Kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : J1528A) pour armoires de 19 po • Il faut aussi commander un kit de lest HP de 54,43 kg (120 lb) si le système d'armoire HP n'est pas fixé au sol par des boulons (consulter le tableau des accessoires d'armoires). | 46 A | 23 A | Jusqu'à 4 |
| Serveur cc2300 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire inclus avec le serveur | 1,5 A | | 1 |
| Serveur cc3300 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage en armoire inclus avec le serveur | 1,8 A | | Jusqu'à 2 |

Configuration

| Système multidisque HP Surestore FC60 | | | | | |
|--|---------|--------------------------------------|-------|-------|------|
| Système multidisque HP Surestore FC60 | 4/5 (1) | • Kit de montage en armoire inclus | 1,5 A | 0,8 A | 2 |
| Infrastructure Fibre Channel | | | | | |
| Multiplexeur Fibre Channel SCSI | 4 | • Kit de montage en armoire inclus | 2,5 A | 1,5 A | 1 |
| Concentrateur à ondes courtes de boucle arbitrée Fibre Channel (FC-AL) | 1 | • Kit de montage en armoire opt. 001 | 1,2 A | 0,6 A | 1 |
| Concentrateur à ondes longues de boucle arbitrée Fibre Channel (FC-AL) | 1 | • Kit de montage en armoire opt. 001 | 1,2 A | 0,6 A | 1 |
| Matériel de montage en armoire | | | | | |
| Kit de rails génériques pour périphériques non standard de 19 po | 1 | • Kit de montage en armoire inclus | S.O. | S.O. | S.O. |

¹ Le système multidisque HP Surestore FC60 occupe 4U par boîtier et ensemble de rails dans un système d'armoire HP E, et 5U par boîtier et ensemble de rails dans les armoires A1883A/A1886A, A1884A/A1897A, A3656A.

Configuration des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveurs HP

Aperçu

Les serveurs HP 9000 sont conçus pour optimiser la densité lorsqu'ils sont montés dans un système d'armoire HP E. Les systèmes d'armoires HP E sont conformes au niveau élevé de sécurité et de fiabilité des solutions HP 9000 que les clients attendent de HP. Bien que HP recommande fortement le montage de serveurs HP 9000 dans un système d'armoire HP E, il est possible de répondre à d'autres exigences de montage en armoire. La plupart des serveurs HP 9000 peuvent être montés dans des armoires HP 9000, HP 10000 et HP traditionnelles. De plus, HP a conclu un partenariat avec bon nombre des principaux fournisseurs indépendants d'armoires afin d'offrir des solutions d'armoires soutenues par HP.

On trouvera dans la rubrique ci-après les tableaux de compatibilité ainsi que les directives sur la sécurité et la fiabilité des solutions de montage en armoire de fournisseurs indépendants.

Configuration

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveurs HP rp2400

Les serveurs HP rp2400 peuvent être installés en usine dans un système d'armoire HP E ou par le client dans les armoires HP 9000, HP 10000 ou de fournisseurs indépendants. Le matériel de montage en armoire comprend des rails coulissants qui permettent de glisser facilement le serveur à l'extérieur de l'armoire pour l'entretien et le dépannage. Les rails coulissants n'occupent pas d'espace vertical supplémentaire, préservant ainsi la hauteur 2U du serveur. De plus, les rails coulissants comportent des pièces de montage ajustables qui permettent d'installer le serveur dans de nombreux modèles d'armoires d'autres fournisseurs.

Aux clients qui choisissent des armoires d'autres fournisseurs, les serveurs HP rp2400 offrent des options simples d'installation et de soutien en clientèle HP. Le kit de montage en armoire en clientèle (n° de pièce : A5810A) contient un support de montage réglable qui s'ajuste sur les rails coulissants. Ce support est réglable à des longueurs différentes, permettant ainsi de monter le serveur dans des armoires de fournisseurs indépendants qui utilisent le système de montage EIA à quatre montants et possèdent une profondeur de montage de 71,12 cm à 79,37 cm (20 po à 31,25 po).

Si un serveur de la série rp2400 est monté dans une armoire d'un autre fournisseur, il doit être conforme à certaines exigences simples pour permettre au personnel du service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibasculement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibasculement ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir les serveurs HP rp2400. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — afin d'assurer un refroidissement adéquat et faciliter l'entretien, HP recommande de laisser un espace libre de 82 cm (32 po) au sol à l'avant et à l'arrière des armoires. Cette recommandation vaut autant pour les armoires HP que pour celles d'autres fournisseurs.

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveur HP rx2600

Le serveur HP rx2600 peut être installé en usine dans un système d'armoire HP E ou par le client dans les armoires HP 9000, HP 10000 ou de fournisseurs indépendants. Le matériel de montage en armoire comprend des rails coulissants qui permettent de glisser facilement le serveur à l'extérieur de l'armoire pour l'entretien et le dépannage. Les rails comportent des pièces de montage ajustables permettant d'installer le serveur dans de nombreux modèles d'armoires d'autres fournisseurs.

Aux clients qui choisissent des armoires d'autres fournisseurs, le serveur HP rx2600 offre des options simples d'installation et de soutien en clientèle HP. Le kit de montage en armoire en clientèle de serveur HP rx2600 (n° de pièce : A6939A) contient des rails coulissants réglables pour installer le serveur dans les armoires qui utilisent le système de montage EIA à quatre montants.

Si le serveur est monté dans une armoire d'un autre fournisseur, il doit être conforme à certaines exigences simples pour permettre au personnel de service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibasculement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibasculement ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir le serveur HP rx2600. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — afin d'assurer un refroidissement adéquat et faciliter l'entretien, HP recommande de laisser un espace libre de 82 cm (32 po) au sol à l'avant et à l'arrière des armoires. Cette recommandation vaut autant pour les armoires HP que pour celles d'autres fournisseurs.

Si une armoire n'est pas requise, il est possible de monter le châssis du serveur à la verticale sur la console autonome (n° de pièce

Configuration

: A6940A).

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveurs HP rp5400

Deux options de systèmes de rails — fixes ou coulissants — sont offertes pour le montage de serveurs HP rp5400 dans un système d'armoire HP E. Les rails coulissants permettent de glisser facilement un serveur rp5400 à l'extérieur d'une armoire pour l'entretien et le dépannage. Les rails coulissants occupent un espace supplémentaire équivalant à une unité EIA dans l'armoire. Ensemble, un serveur HP rp5400 et un système de rails occupent huit unités EIA d'espace armoire. Les rails coulissants permettent d'enficher à chaud des connecteurs d'E/S et de remplacer à chaud les quatre ventilateurs logés dans la cavité latérale. L'utilisation de ces rails coulissants est fortement recommandée avec les serveurs HP rp5400.

Des rails fixes sont également offerts. Les rails fixes n'occupent pas d'espace EIA dans l'armoire, ce qui en libère davantage pour les périphériques. Cependant, l'utilisation de rails fixes ne permet pas l'enfichage à chaud de cartes d'E/S et le remplacement à chaud des ventilateurs des baies d'E/S. Les rails fixes devraient être choisis seulement lorsque l'espace vertical dans l'armoire ne permet pas l'utilisation de rails coulissants.

Pour les clients qui utilisent des armoires HP 9000, HP 10000 ou d'autres fournisseurs, les serveurs rp5400 peuvent exiger certains accessoires énumérés dans le **Guide de commande d'armoires de fournisseurs indépendants**. Selon le fabricant, ces accessoires doivent être achetés directement du fournisseur. De plus, ils doivent être conformes à certaines exigences pour permettre au personnel du service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibascullement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibascullement ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir les serveurs HP rp5400. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — les serveurs rp5400 exigent au moins 61 cm (24 po) d'espace libre à l'avant et à l'arrière de l'armoire afin d'assurer une ventilation adéquate. Durant l'installation et l'entretien et dépannage du produit, il faut prévoir un espace libre de 82 cm (32 po) devant l'armoire. Les systèmes d'armoires HP E de 19 po ont une profondeur de 99 cm (39 po). Il faut donc un espace total d'au moins 221 cm (87 po) pour chaque armoire dans des conditions d'exploitation normales. Il faut aussi 21 cm (8 po) d'espace supplémentaire durant l'installation et l'entretien et dépannage.

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveur HP rx5670

Deux options de systèmes de rails — fixes ou coulissants — sont offertes pour le montage du serveur HP rx5670 dans un système d'armoire HP E. Les rails coulissants permettent de glisser facilement le serveur HP rx5670 à l'extérieur de l'armoire pour l'entretien. Les rails coulissants occupent un espace supplémentaire équivalant à une unité EIA dans l'armoire. Ensemble, un serveur HP rx5670 et un système de rails occupent huit unités EIA d'espace armoire. Les rails coulissants permettent aussi de remplacer à chaud les quatre ventilateurs logés dans la cavité latérale. Ces rails coulissants sont fortement recommandés.

Des rails fixes sont également offerts. Les rails fixes n'occupent pas d'espace EIA dans l'armoire, ce qui en libère davantage pour les périphériques. Cependant, l'utilisation de rails fixes ne permet pas le remplacement à chaud des ventilateurs des baies d'E/S. Les rails fixes devraient être choisis seulement lorsque l'espace vertical dans l'armoire ne permet pas l'utilisation de rails coulissants.

Pour les clients qui utilisent des armoires HP 9000, HP 10000 ou d'autres fournisseurs, le serveur rx5670 peut exiger certains accessoires énumérés dans le **Guide de commande d'armoires de fournisseurs indépendants**. Selon le fabricant, ces accessoires doivent être achetés directement du fournisseur. De plus, ils doivent être conformes à certaines exigences pour permettre au personnel du service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

Une fois que le serveur est monté dans une armoire d'un autre fournisseur, il doit être conforme à certaines exigences simples pour permettre au personnel du service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibascullement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds



Configuration

antibasculément ou par la pose de boulons directement dans le plancher.

- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir le serveur HP rx5670. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — le serveur rx5670 exige au moins 61 cm (24 po) d'espace libre à l'avant et à l'arrière de l'armoire afin d'assurer une ventilation adéquate. Durant l'installation et l'entretien et dépannage du produit, il faut prévoir un espace libre de 82 cm (32 po) devant l'armoire. Les systèmes d'armoires HP E ont une profondeur de 99 cm (39 po). Il faut donc un espace total d'au moins 221 cm (87 po) pour chaque armoire dans des conditions d'exploitation normales. Il faut aussi 21 cm (8 po) d'espace supplémentaire durant l'installation et l'entretien et dépannage.

Si une armoire n'est pas requise, il est possible de monter le châssis du serveur à la verticale sur la console autonome (n° de pièce : A5525A).

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveurs HP rx4600

Les serveurs HP rx4600 peuvent être installés en usine dans un système d'armoire HP E ou dans une armoire HP 9000, HP 10000 ou de fournisseurs indépendants. Pour installer un système en clientèle, il faut commander le kit de montage en armoire en clientèle de serveurs rx4600 (n° de pièce : A6383A). Le kit de montage en armoire permet de sortir le serveur par le devant de l'armoire pour l'entretien et le dépannage. L'accès par le devant, le dessus et les côtés est requis pour entretenir et dépanner tous les éléments du système.

Aux clients qui choisissent des armoires d'autres fournisseurs, les serveurs HP rx4600 offrent des options simples d'installation et de soutien en clientèle HP. Le kit de montage en armoire en clientèle de serveurs rx4600 contient des rails coulissants réglables pour installer le serveur dans les armoires qui utilisent le système de montage EIA à quatre montants.

Si le serveur est monté dans une armoire d'un autre fournisseur, il doit être conforme à certaines exigences simples pour permettre au personnel de service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibasculément** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibasculément ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir les serveurs HP rx4600. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — afin d'assurer un refroidissement adéquat et faciliter l'entretien, HP recommande de laisser un espace libre de 82 cm (32 po) au sol à l'avant et à l'arrière des armoires. Cette recommandation vaut autant pour les armoires HP que pour celles d'autres fournisseurs.

Configuration

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveur HP rp7400

Le serveur rp7400 a une profondeur de 96,52 cm (38 po). De plus, la gestion des câbles exige environ 15,24 cm (6 po) à l'arrière. Il faut donc une profondeur de 111,76 cm (44 po) à l'intérieur de l'armoire, supérieure à la profondeur de l'armoire standard recommandée (système d'armoire HP E) d'environ 15,24 cm (6 po). Il faut donc commander un kit d'extension de profondeur pour permettre le montage de la porte arrière.

Pour les clients qui utilisent des armoires HP 9000, HP 10000 ou d'autres fournisseurs, le serveur rp7400 peut exiger certains accessoires énumérés dans le **Guide de commande d'armoires de fournisseurs indépendants**. Selon le fabricant, ces accessoires doivent être achetés directement du fournisseur. De plus, ils doivent être conformes à certaines exigences pour permettre au personnel du service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibasculement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibasculement ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir le serveur HP rp7400. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — afin d'assurer un refroidissement adéquat et faciliter l'entretien, HP recommande de laisser un espace libre de 91,44 cm (36 po) au sol à l'avant et à l'arrière des armoires. Cette recommandation vaut autant pour les armoires HP que pour celles d'autres fournisseurs.

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveurs HP rp7405, rp7410/7420 et rx7620

Les serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620 peuvent seulement être installés en usine dans un système d'armoire HP E à l'aide d'un kit de montage en armoire (n° de pièce : J1530BZ). Le kit de montage en armoire (n° de pièce : J1530B) peut être utilisé pour monter en clientèle ces serveurs dans un système d'armoire HP E, les armoires HP 9000, HP 10000 ou de fournisseurs indépendants. Les armoires HP 9000 exigent un kit d'extension de porte arrière (n° de pièce : 120679-B21) ou le retrait de la porte arrière.

Les serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620 sont conçus pour offrir une densité et une disponibilité en tête de l'industrie lorsqu'ils sont commandés dans une configuration d'armoire. Chaque serveur HP rp7405, rp7410/7420 ou rx7620 occupant un espace de 10 unités EIA (17,5 po), il est possible d'en monter quatre dans un seul système d'armoire HP E41 de deux mètres.

La conception industrielle et l'architecture des serveurs HP rp7405, rp7410/7420 et rx7620 sont pensées pour permettre un accès facile et rapide à tous les éléments du système. Les périphériques manipulés le plus fréquemment, ainsi que les lecteurs de supports et les disques amovibles sont directement accessibles sur le devant du système. Il suffit de retirer l'encadrement avant pour pouvoir entretenir et dépanner complètement les ventilateurs et systèmes d'alimentation remplaçables à chaud et les systèmes d'alimentation PCI. À l'arrière du système, les cartes d'E/S centrales et d'autres ventilateurs remplaçables à chaud sont directement accessibles. Pour l'accès à tous les autres éléments, des glissières de rails permettent de sortir les serveurs HP rp7405, rp7410/7420 et rx7620 à l'extérieur de l'armoire.

Ces glissières permettent de retirer les serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620 à l'extérieur de l'armoire HP E pour l'entretien et le dépannage des éléments internes comme les ventilateurs, les cartes cellules et les cartes d'E/S pendant que le système continue de fonctionner. Ces glissières permettent aussi d'entretenir et dépanner ou de remplacer toute unité remplaçable en clientèle sans retirer le châssis de l'armoire. La conception industrielle des serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620 et le système de glissières permettent d'accéder à toute unité remplaçable en clientèle et de la retirer en moins de 15 minutes. Cette conception réduit le temps d'indisponibilité associé aux mises à niveau de système dans les rares cas de défaillance d'un élément. Un bras de gestion des câbles est également inclus avec chaque serveur rp7405, rp7410/7420 ou rx7620 monté en armoire. Ce bras retient les câbles de données et prévient leur enchevêtrement pendant l'entretien et le dépannage du système.

En raison du poids des serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620, l'ajout de kits de lest de 54,43 kg (120 lb) est requis pour renforcer la stabilité des systèmes d'armoires HP E pendant l'entretien et le dépannage du système. Ces kits de lest sont conçus pour

Configuration

se fixer facilement sur le pied antibasculement arrière offert en standard avec chaque armoire de système d'armoire HP E. L'utilisation du kit de lest des serveurs HP rp7405, rp7410/7420 et rx7620 est obligatoire et il doit être installé immédiatement. Un kit de lest est commun aux serveurs rp7405, rp7410/7420, rx7620, rp8400 et rx8620. Un seul kit est requis pour chaque armoire contenant un modèle ou plus de ces serveurs.

Aux clients qui choisissent des armoires d'autres fournisseurs, les serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620 offrent des options simples d'installation et de soutien en clientèle HP. Le kit de montage en armoire en clientèle des serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620 contient des rails coulissants réglables pour installer le serveur dans les armoires qui utilisent le système de montage EIA à quatre montants.

Si le serveur est monté dans une armoire d'un autre fournisseur, il doit être conforme à certaines exigences simples pour permettre au personnel du service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibasculement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibasculement ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir les serveurs rp7405, rp7410/7420 et rx7620. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — afin d'assurer un refroidissement adéquat et faciliter l'entretien, HP recommande de laisser un espace libre de 91,44 cm (36 po) au sol à l'avant et à l'arrière des armoires. Cette recommandation vaut autant pour les armoires HP que pour celles d'autres fournisseurs.

Soutien des armoires HP et de fournisseurs indépendants pour serveurs rp8400 et rx8620

Les serveurs rp8400 et rx8620 peuvent seulement être installés en usine dans un système d'armoire HP E à l'aide d'un kit de montage en armoire (n° de pièce : J1528AZ). Le kit de montage en armoire (n° de pièce : J1528A) peut être utilisé pour monter en clientèle ces serveurs dans un système d'armoire HP E, les armoires HP 9000, HP 10000 ou de fournisseurs indépendants. Les serveurs rp8400 et rx8620 sont conçus pour offrir une densité et une disponibilité en tête de l'industrie lorsqu'ils sont commandés dans une configuration d'armoire. Chaque serveur rp8400 ou rx8620 occupant un espace de 17 unités EIA (29,75 po), il est possible d'en monter deux dans un seul système d'armoire HP E de deux mètres et de disposer d'un espace supplémentaire de 7 unités EIA pour le montage des périphériques externes.

La conception industrielle et l'architecture des serveurs HP rp8400 et rx8620 sont pensées pour permettre un accès facile et rapide à tous les éléments du système. Les périphériques manipulés le plus fréquemment, ainsi que les lecteurs de supports et les disques amovibles sont directement accessibles sur le devant du système. Il suffit de retirer l'encadrement avant pour pouvoir entretenir et dépanner complètement les ventilateurs et systèmes d'alimentation remplaçables à chaud et les systèmes d'alimentation PCI. À l'arrière du système, les cartes d'E/S centrales et d'autres ventilateurs remplaçables à chaud sont directement accessibles. Pour l'accès à tous les autres éléments, des glissières de rails permettent de sortir les serveurs HP rp8400 et rx8620 à l'extérieur de l'armoire. Ces glissières permettent de retirer les serveurs rp8400 et rx8620 à l'extérieur de l'armoire HP pour l'entretien et le dépannage des éléments internes comme les ventilateurs, les cartes cellules et les cartes d'E/S pendant que le système continue de fonctionner. Ces glissières permettent aussi d'entretenir et dépanner ou de remplacer toute unité remplaçable en clientèle sans retirer le châssis de l'armoire. La conception industrielle des serveurs rp8400 et rx8620 et le système de glissières permettent d'accéder à toute unité remplaçable en clientèle et de la retirer en moins de 15 minutes. Cette conception réduit le temps d'indisponibilité associé aux mises à niveau de système dans les rares cas de défaillance d'un élément. Un bras de gestion des câbles est également inclus avec chaque serveur rp8400 ou rx8620 monté en armoire. Ce bras retient les câbles de données et prévient leur enchevêtrement pendant l'entretien et le dépannage du système.

En raison du poids des serveurs rp8400 et rx8620, l'ajout de kits de lest de 54,43 kg (120 lb) est requis pour renforcer la stabilité des systèmes d'armoires HP pendant l'entretien et le dépannage du système. Ces kits de lest sont conçus pour se fixer facilement sur le pied antibasculement arrière offert en standard avec chaque armoire de système d'armoire HP E. L'utilisation du kit de lest des serveurs rp8400 et rx8620 est obligatoire et il doit être installé immédiatement. Un seul kit est requis pour chaque armoire contenant un modèle ou plus de ces serveurs.

Configuration

Aux clients qui choisissent des armoires d'autres fournisseurs, les serveurs rp8400 et rx8620 offrent des options simples d'installation et de soutien en clientèle HP. Le kit de montage en armoire en clientèle des serveurs rp8400 et rx8620 contient des rails coulissants réglables pour installer le serveur dans les armoires qui utilisent le système de montage EIA à quatre montants.

Si le serveur est monté dans une armoire d'un autre fournisseur, il doit être conforme à certaines exigences simples pour permettre au personnel du service en clientèle HP d'assurer le soutien complet de l'environnement d'armoire.

- **Antibasculement** — l'avant et l'arrière de l'armoire doivent être solidement ancrés au plancher, soit par l'installation de pieds antibasculement ou par la pose de boulons directement dans le plancher.
- **Circulation d'air** — une circulation d'air de l'avant à l'arrière sert à refroidir les serveurs rp8400 et rx8620. L'armoire ne peut donc être dotée d'une porte avant ou arrière sans perforation. Les portes pleines doivent être retirées ou remplacées par des portes perforées.
- **Serre-câble** — il faut utiliser un dispositif approprié de réduction de tension des câbles. Dans certains cas, l'élimination de la porte arrière peut s'imposer.
- **Accès par l'avant et par l'arrière** — afin d'assurer un refroidissement adéquat et faciliter l'entretien, HP recommande de laisser un espace libre de 91,44 cm (36 po) au sol à l'avant et à l'arrière des armoires. Cette recommandation vaut autant pour les armoires HP que pour celles d'autres fournisseurs.

Guide de commande d'armoires de fournisseurs indépendants.

| Armoire | Serveur | Matériel de montage ¹ | Portes | Produit homologué assurant la stabilité | Pour commander |
|--|-----------------|---|--------|--|---|
| Armoire standard Chatsworth (2 colonnes) | Serveurs rp2400 | <ul style="list-style-type: none"> • N° de pièce HP : J1480A | S.O. | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrages pour plancher de béton (n° de pièce : 40604-001) ou support d'armoire pour faux-plancher (n° de pièces : 10629-X19, 10630-X19, 10631-X19, 10632-X19) • Dessus sécurisé avec parcours de câbles (n° de pièce : 10595), kit de supports universels parasismiques (n° de pièce : 10562-001), ou kit d'attaches d'armoire ajustables (n° de pièce : 12407-X19) | <ul style="list-style-type: none"> • www.chatsworth.com • Service à la clientèle : 1-818-882-8595 |

Configuration

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|------|--|---|
| Armoire standard Chatsworth (2 colonnes) | Serveurs rp5400 ou rx5670 | <ul style="list-style-type: none"> • Solution de montage en armoire de serveur HP classe L (n° de pièce : 56322) | S.O. | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrages pour plancher de béton (n° de pièce : 40604-001) ou support d'armoire pour faux-plancher (n° de pièces : 10629-X19, 10630-X19, 10631-X19, 10632-X19) • Dessus sécurisé avec parcours de câbles (n° de pièce : 10595), kit de supports universels parasismiques (n° de pièce : 10562-001), ou kit d'attaches d'armoire ajustables (n° de pièce : 12407-X19) | <ul style="list-style-type: none"> • www.chatsworth.com • Service à la clientèle : 1-818-882-8595 |
|--|---------------------------|---|------|--|---|

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|------|--|---|
| Armoire standard Chatsworth (2 colonnes) | Serveurs rp5400 ou rx5670 | <ul style="list-style-type: none"> • Solution de glissières de montage en armoire de serveur HP classe L (n° de pièce : 56321) | S.O. | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrages pour plancher de béton (n° de pièce : 40604-001) ou support d'armoire pour faux-plancher (n° de pièces : 10629-X19, 10630-X19, 10631-X19, 10632-X19) • Dessus sécurisé avec parcours de câbles (n° de pièce : 10595), kit de supports universels parasismiques (n° de pièce : 10562-001), ou kit d'attaches d'armoire ajustables (n° de pièce : 12407-X19) | <ul style="list-style-type: none"> • www.chatsworth.com • Service à la clientèle : 1-818-882-8595 |
|--|---------------------------|---|------|--|---|

Fiche Technique

Configuration

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| Armoire Megaframe Chatsworth | Serveurs rp7400, rp5400 ou rx5670 | <ul style="list-style-type: none"> • Paire de rails de montage en armoire complète (n° de pièce : 12468) ou • Paire de rails de montage en demi-armoire (n° de pièce : 12464) Achat de deux requis | <ul style="list-style-type: none"> • Portes perforées en métal (n° de pièce : 14032) | <ul style="list-style-type: none"> • Kit d'attaches de plancher (n° de pièce : 712441-001) | <ul style="list-style-type: none"> • www.chatsworth.com • Service à la clientèle : 1-818-882-8595 |
| Armoire Megaframe Chatsworth | Serveur rp7400 | | <ul style="list-style-type: none"> • Portes perforées en métal (n° de pièce : 14032) | <ul style="list-style-type: none"> • Kit d'attaches de plancher (n° de pièce : 712441-001) | <ul style="list-style-type: none"> • www.chatsworth.com • Service à la clientèle : 1-818-882-8595 |
| Armoire Paramount APW/Wrightline, profondeur de 101,6 cm (40 po) (n° de pièce : JF842440) | Serveur rp7400 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de rails (n° de pièce : JRK44190) et • Support d'adaptateur de classe N (n° de pièce : JHP9N001) | <ul style="list-style-type: none"> • Cadre de porte Paramount (213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po)) à charnières gauches (n° de pièce : JDF8424L) • Cadre de porte Paramount (213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po)) à charnières droites (n° de pièce : JDF8424R) • Porte perforée Paramount pour cadre de porte de 213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po) (n° de pièce : JDP84242) • Panneau supérieur perforé Paramount (60,96 x 101,6 cm (24 x 40 po) (L x P)) (n° de pièce : JTPP2440) | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> • www.wrightline.com • Service à la clientèle : 1-800-225-7348 |

Configuration

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| <p>Armoire Paramount APW/Wrightline, profondeur de 101,6 cm (40 po) (n° de pièce : JF842440)</p> | <p>Serveur rp7400</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de rails (n° de pièce : JRK44190) et • Support d'adaptateur de classe N (n° de pièce : JHP9N001) | <ul style="list-style-type: none"> • Cadre de porte Paramount (213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po)) à charnières gauches (n° de pièce : JDF8424L) • Cadre de porte Paramount (213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po)) à charnières droites (n° de pièce : JDF8424R) • Porte perforée Paramount pour cadre de porte de 213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po) (n° de pièce : JDP84242) • Panneau supérieur perforé Paramount (60,96 x 101,6 cm (24 x 40 po) (L x P)) (n° de pièce : JTPP2440) | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> • www.wrightline.com • Service à la clientèle : 1-800-225-7348 |
| <p>Armoire Paramount APW/Wrightline, profondeur de 101,6 cm (40 po) (n° de pièce : JF842440) ou de 86,36 cm (34 po) (n° de pièce : JF842434)</p> | <p>Serveurs rp5400 ou rx5670</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de rails (n° de pièce : JRK44190) et • Support d'adaptateur de classe L (n° de pièce : JHP9L001) | <ul style="list-style-type: none"> • Cadre de porte Paramount (213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po)) à charnières gauches (n° de pièce : JDF8424L) • Cadre de porte Paramount (213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po)) à charnières droites (n° de pièce : JDF8424R) | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> • www.wrightline.com • Service à la clientèle : 1-800-225-7348 |

Configuration

| | | | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Porte perforée Paramount pour cadre de porte de 213,36 x 60,96 cm (84 x 24 po) (n° de pièce : JDP84242) • Panneau supérieur perforé Paramount (60,96 x 101,6 cm (24 x 40 po) (L x P)) (n° de pièce : JTTP2440) | | |
| Armoire Vantage APW/Zero, profondeur de 91,44 cm (36 po) (n° de pièce : T3781936) | Serveurs rp5400 ou rx5670 | <ul style="list-style-type: none"> • Support d'adaptateur de classe L (n° de pièce : THP9L001) | <ul style="list-style-type: none"> • Porte perforée droite de 48,26 cm (19 po) (n° de pièce : T3P7819R) | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> • www.wrightline.com • Service à la clientèle : 1-800-225-7348 |
| Armoire ouverte IMRAK NSR APW/Vero, 42U, 60 x 90 cm (23,62 x 35,43 po) (n° de pièce : 804-550-23F) | Serveurs rp5400 ou rx5670 | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de montage de panneaux 42U Hewlett-Packard (n° de pièce : 802-5637 64G) | <ul style="list-style-type: none"> • Kit de portes perforées en acier 600 NSR avant et arrière, 42U (n° de pièce : 802-5636 48J) | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> • www.vero-uk.com • Service à la clientèle : 44-1703-266300 |
| Module de stockage de réseau local SMC, profondeur de 91,44 cm (36 po) | Serveur rp7400 | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de classe N | <ul style="list-style-type: none"> • Portes perforées avant et arrière | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> • Ventes • 1-800-SMC-PLUS (762-7587) |
| Module de stockage de réseau local SMC, profondeur de 86,36 cm ou 91,44 cm (34 po ou 36 po) | Serveurs rp5400 ou rx5670 | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptateur de classe L | <ul style="list-style-type: none"> • Portes perforées avant et arrière | <ul style="list-style-type: none"> • Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> • Ventes • 1-800-SMC-PLUS (762-7587) |

Configuration

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|--|---|--|
| Armoires Rittal PS (100 cm (39,37 po)) Armoires HP 9000 Armoires HP 10000 | Serveur rp7400 | <ul style="list-style-type: none"> Aucun kit offert | | | |
| Armoires Rittal PS (100 cm (39,37 po)) (n° de pièce : 9967197) Armoires HP 9000 Armoires HP 10000 | Serveurs rp5400 ou rx5600 | <ul style="list-style-type: none"> Consulter le site Web sur l'interfonctionnement à l'adresse http://h30140.www3.hp.com/page/. | <ul style="list-style-type: none"> Inclus | <ul style="list-style-type: none"> Ancrage au plancher | <ul style="list-style-type: none"> Les colonnes doivent être ajustées à 72,39 cm (28,5 po) de profondeur. La plupart des serveurs <i>ProLiant</i> ne peuvent pas être intégrés dans cette armoire après l'installation du kit d'adaptateur. |

¹Dans la plupart des cas, les rails EIA pour montage à la verticale doivent être ajustés.

²Les solutions de rails fixes ne sont pas RECOMMANDÉES pour les serveurs rp5400 en raison d'un manque d'aptitude au service. Ce kit peut être utilisé pour l'équipement non coulissant.

³Le kit Jonathan exige le réglage des colonnes de l'armoire à une profondeur de 71,44 cm (28,125 po). Il se pourrait donc qu'elles soient insuffisamment profondes pour le montage de la plupart des serveurs HP *ProLiant* dans la même armoire.

Accessoires des systèmes d'armoires HP E

Distributeurs d'alimentation

pour systèmes d'armoire HP E :

- Des distributeurs d'alimentation modulaires de 19 po sont offerts pour deux intensités de courant : 16 A et 30 A. De plus, la fonction de commutation est séparée des distributeurs d'alimentation et, au besoin, il est nécessaire de commander des pièces supplémentaires. Ces distributeurs d'alimentation modulaires de 19 po n'exigent pas de supports d'installation, mais ils requièrent la connexion d'un cordon d'alimentation de distributeur d'alimentation à une source d'alimentation au mur ou à un système d'alimentation non interruptible (ne pas le commander avec le distributeur d'alimentation de 30 A).
- Distributeurs d'alimentation de 16 A : il faut commander le numéro de pièce A5137AZ pour les systèmes d'armoires HP E intégrés en usine. Il faut commander le numéro de pièce E7674A pour les armoires intégrées en clientèle.

Accessoires d'armoires

| Numéro de pièce | Description |
|---|--|
| Distributeurs d'alimentation modulaires de 19 po (pour systèmes d'armoires E41, E33 et E25) | |
| E7674A ¹ | Distributeur d'alimentation universel de 100 — 240 V, 16 A, 19 po (7 prises CEI-320 C13, 1 prise CEI-320 C19) Pour ajouter la fonction de commutation au distributeur d'alimentation modulaire de 19 po ci-dessus, il faut commander des pièces supplémentaires : |
| E7680A | Accessoire de commutateur de 200 — 240 V de distributeur d'alimentation modulaire 16 A de 19 po (panneau de commutateur inclus) |
| Ensembles de cordons de distributeurs d'alimentation (pour les distributeurs d'alimentation E767xA) | |
| E7802A | Cordon de 4,5 m, connecteur 5-20P |
| E7803A | Cordon de 4,5 m, connecteur L6-20P |
| E7804A | Cordon de 4,5 m, connecteur C20 |
| E7805A | Cordon de 4,5 m, connecteur L6-30P |
| E7806A | Cordon de 4,5 m, aucun connecteur |
| E7810A | Cordon de 4,5 m, connecteur GB16C |
| E7811A | Cordon de 4,5 m, connecteur SI32 |
| Câbles de connexion (pour connecter l'équipement monté en armoire au distributeur d'alimentation à l'intérieur de l'armoire) | |
| A5567A | Câble de connexion de 4,4 m, connecteur C13-C20 |
| A5568A | Câble de connexion de 4,4 m, connecteur C13-C14 |
| E7804A | Câble de connexion de 4,5 m, connecteur C20 |
| E7807A | Câble de connexion de 0,8 m, connecteur C14-C15 |
| E7742A | Câble de connexion de 2,5 m, 250 V/10 A, connecteur C13-C14 |
| E7743A | Câble de connexion de 2,5 m, 125 V/10 A, connecteur NEMA 5-15, C13 |
| E7798A | Câble de connexion de 2,5 m, connecteur C20 |
| Kits de raccordement (pour créer une solution de baies multiples de grands systèmes) | |
| J1512A | Kit de raccordement de système d'armoire HP E41 (quartz) |
| J1512D | Kit de raccordement de système d'armoire HP E41 (graphite) |
| J1513A | Kit de raccordement de système d'armoire HP E33 (quartz) |
| J1513D | Kit de raccordement de système d'armoire HP E33 (graphite) |
| Kits d'extension de profondeur d'armoire | |
| A5543A | Kit d'extension de profondeur de système d'armoire HP E41 (quartz) |
| A5543D | Kit d'extension de profondeur de système d'armoire HP E41 (graphite) |
| A5542A | Kit d'extension de profondeur de système d'armoire HP E33 (quartz) |
| A5542D | Kit d'extension de profondeur de système d'armoire HP E33 (graphite) |

Fiche Technique

Systèmes d'armoires HP E intégrés en usine

Accessoires des systèmes d'armoires HP E

| | |
|--------------------------------------|--|
| A5541A | Kit d'extension de profondeur de système d'armoire HP E25 (quartz) |
| Portes avant | |
| J1509A | Kit de porte avant de système d'armoire HP E41 (quartz) |
| J1509D | Kit de porte avant de système d'armoire HP E41 (graphite) |
| J1510A | Kit de porte avant de système d'armoire HP E33 (quartz) |
| J1510D | Kit de porte avant de système d'armoire HP E33 (graphite) |
| J1511A | Kit de porte avant de système d'armoire HP E25 (quartz) |
| Autres accessoires d'armoires | |
| AB243A/Z | Écran plat/clavier/souris montables en armoire HP (connexions VGA et PS/2 pour la souris et le clavier) |
| A7782A | Adaptateur en Y PS/2 à USB à utiliser avec l'écran plat/clavier/souris montables en armoire HP (n° de pièce : AB243A/Z) |
| J1471A | Kit d'extension verticale 8U de HP pour armoire quartz |
| 336044-B21 | Commutateur de console KVM à 8 ports |
| 336047-B21 | Adaptateur d'interfaces USB de commutateur de console 336044-B21 |
| 262588-B21 | Adaptateur d'interfaces PS/2 de commutateur de console 336044-B21 |
| 262587-B21 | Adaptateur d'interfaces PS/2 de commutateur de console 336044-B21 (paq. de 8) |
| 262589-B21 | Modèle d'extension de commutateur de console 336044-B21 |
| 263474-B21 | Câble de catégorie 5e de 0,91 m (3 pi) de commutateur de console 336044-B21 (paq. de 4) |
| 263474-B21 | Câble de catégorie 5e de 1,83 m (6 pi) de commutateur de console 336044-B21 (paq. de 8) |
| 263474-B23 | Câble de catégorie 5e de 3,6 m (12 pi) de commutateur de console 336044-B21 (paq. de 8) |
| 263474-B24 | Câble de catégorie 5e de 6,1 m (20 pi) de commutateur de console 336044-B21 (paq. de 4) |
| 263474-B25 | Câble de catégorie 5e de 12,1 m (40 pi) de commutateur de console 336044-B21 (paq. de 1) |
| J1474AZ ² | Commutateur de console à 8 ports avec cordons d'alimentation et câbles de connexion de distributeur d'alimentation (soutenu par les serveurs tournant sous MS Windows seulement) — jusqu'à épuisement des stocks |
| J4362A | Câble de commutateur de console de 1,22 m (4 pi) — jusqu'à épuisement des stocks |
| J4360A | Câble de commutateur de console de 2,44 m (8 pi) — jusqu'à épuisement des stocks |
| J4361A | Câble de commutateur de console de 4,57 m (15 pi) — jusqu'à épuisement des stocks |
| J1521A | Crochets de levage pour systèmes d'armoires E |
| J1526A | Châssis universel coulissant d'armoire (quartz) |
| J1526D | Châssis universel coulissant d'armoire (graphite) |
| J1520A | Châssis universel fixe d'armoire (quartz) |
| J1520D | Châssis universel fixe d'armoire (graphite) |
| J1518A | Kit de montage en armoire de clavier escamotable (quartz) |
| J1518D | Kit de montage en armoire de clavier escamotable (graphite) |
| J1519B | Kit de montage en armoire d'écran escamotable (quartz) |
| J1519D | Kit de montage en armoire d'écran escamotable (graphite) |
| J1514A | Panneaux d'obturation d'armoire (quartz) (paq. de 6) |
| J4387A | Panneaux d'obturation d'armoire (graphite) (paq. de 6) |
| J1506A | Kit de panneaux latéraux de système d'armoire HP E41 (quartz) (1 kit par armoire) |
| J1506D | Kit de panneaux latéraux de système d'armoire HP E41 (graphite) (1 kit par armoire) |
| J1507A | Kit de panneaux latéraux de système d'armoire HP E33 (quartz) (1 kit par armoire) |
| J1507D | Kit de panneaux latéraux de système d'armoire HP E33 (graphite) (1 kit par armoire) |
| J1508A | Kit de panneaux latéraux de système d'armoire HP E25 (quartz) (1 kit par armoire) |

Accessoires des systèmes d'armoires HP E

| | |
|-----------|---|
| J1522A | Quincaillerie (vis décoratives, vis de montage et boulons, 25 de chacun (quartz)) |
| J1516A | Espaceurs (paq. de 4 (2 droites et 2 gauches)) compatibles avec les kits traditionnels à monter dans les systèmes d'armoires E et U |
| A5540A | Pied antibasculement de châssis (gris ardoise) |
| A5540D | Pied antibasculement de châssis (graphite métallique) |
| C2790A | Kit de lest antibasculement de 13,61 kg (30 lb) |
| J1479B | Kit de lest antibasculement de 54,43 kg (120 lb) de châssis (gris ardoise) |
| J1479D | Kit de lest antibasculement de 54,43 kg (120 lb) de châssis (graphite métallique) |
| E7714A | Kit de souris/clavier (fixes) |
| 5181-8787 | Adaptateur de câble d'alimentation mâle CEI-320 |
| C2788B | Kit de rails génériques de périphériques non standard de 19 po |
| C2792A | Kit de montage en armoire ADP pour l'arrière de l'armoire |

¹Le cordon d'alimentation doit être commandé séparément. Six distributeurs d'alimentation au maximum peuvent être montés sur les colonnes d'une armoire. Le matériel de montage est inclus; aucun kit d'installation de distributeur d'alimentation n'est requis. Il peut être monté verticalement sur des colonnes ou horizontalement dans les espaces EIA.

²Les câbles de commutateur de console doivent être commandés séparément.

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et (ou) dans d'autres pays. Les seules garanties couvrant les produits et les services HP sont énoncées exclusivement dans la documentation accompagnant ces produits et services. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett-Packard n'est pas responsable des omissions ou des erreurs techniques ou éditoriales contenues aux présentes.