

Guide d'installation

Répartiteur GigaBIX

Version 04.00 2007 PX103504

GigaBIX

BELDEN

Bâti GigaBIX

1^{ère} de 8 pages

Information générale

Le bâti GigaBIX procure des installations de raccordement et de répartition pour les câbles, d'ascension et d'équipement. Il peut être utilisé avec les montures GigaBIX et BIX QMBIX12E (300 paires).

Le bâti GigaBIX est une section de bâti double avec distribution verticale à horizontale sur les côtés opposés. Les installations comptent une ou plusieurs sections de bâti. Le fil jarretière GigaBIX est utilisé pour les répartition.

Une seule section de bâti peut accueillir jusqu'à seize (16) montures GigaBIX (huit du côté équipement et huit du côté distribution).

Le bâti peut raccorder jusqu'à 1152 câbles à 4 paires pour une capacité de répartition de 576 x 576 accès.

Références

AX102073 Bâti GigaBIX

Emballage et dimensions

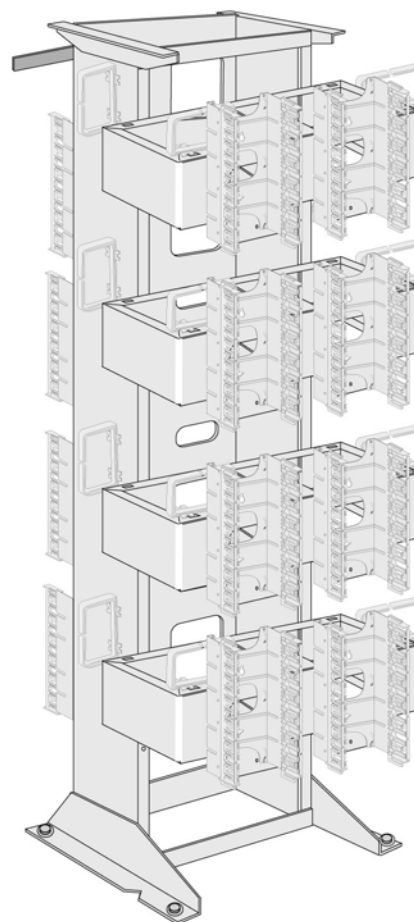
Section de bâti

Une section de bâti GigaBIX se compose des éléments suivants (voir la figure 1) :

- tour verticale (une)
- châssis horizontaux (quatre)
- anneaux de distribution (seize)
- barre de mise à la terre (une)
- barre de jonction (une)

La tour et les châssis sont emballés individuellement dans des boîtes de carton, non assemblés.

- NXCBFRA : 2084 x 559 x 494 mm
(82 x 22 x 19.44 po) 51,3 kg (113 lb)



Bâti GigaBIX

Tour verticale

La tour verticale est munie de trous de fixation au sol à la base et de quatre trous de fixation au bâti sur la partie supérieure. Il y a une encoche sur la base pour faciliter l'orientation.

Châssis horizontaux

Il est possible de fixer un maximum de quatre châssis horizontaux à la tour verticale, et deux montures GigaBIX fixées sur chaque châssis. Des vis sont fournies pour le montage des anneaux de distribution et des montures GigaBIX sur les châssis.

Anneaux de distribution

Des anneaux de distribution sont installés sur les deux côtés de la tour verticale et à l'arrière de chaque châssis horizontal.

Barre de mise à la terre et barre de jonction

Une barre de fixation de cuivre est située sur la partie supérieure de la tour verticale (sur le côté vertical). La barre de fixation possède des goujons filetés de 1/4-20 (avec écrous hexagonaux) pour fixer les fils de mise à la terre et des câbles blindés lorsqu'ils sont utilisés. La continuité de la mise à la terre entre les sections du bâti est maintenue par une barre de jonction qui se fixe entre les barres de mise à la terre de chaque bâti de distribution GigaBIX étendu.

Procédures d'installation – Section du bâti et mise à la terre

Les procédures 1 et 2 donnent les directives étape par étape pour assembler les bâtis de distribution GigaBIX

Procédures d'assemblage des sections du bâti

Exigences pour réaliser l'assemblage des sections du bâti

Outils : Clé à rochet avec douille de 7/16 pouce, tournevis
Matériel : Sections de bâti étendu (quantité telle que requise), matériel de fixation au sol, échelle de câbles
Références : Figures 2, 3 et 4

Procédure 1 : Assemblage des sections du bâti

Étape	Action
1.	Tracez une ligne sur le sol correspondant au centre de la position finale du bâti (figures 2 et 3)
2.	Fixez le bâti au sol à l'aide de boulons de 3/8 po de diamètre en utilisant les outils et le matériel appropriés. Placez les bâtis au-dessus de la ligne centrale à l'aide des encoches de la base (figures 2 et 3).
3.	Aboutez toutes les tours verticales subséquentes des bâtis à l'aide des encoches de la base pour faciliter l'alignement. Fixez les tours verticales au sol.

NOTE : Il est possible qu'un nivellement de la base de la tour soit nécessaire si le plancher est irrégulier.

Bâti de répartition GigaBIX

Doc n° PX103504

3^{ème} de 8 pages

Procédure 1 : Assemblage des sections du bâti (suite)

- | Étape | Action |
|-------|---|
| 4. | Installez les barres de jonction entre les barres de mise à la terre de chaque bâti (figure 4). |
| 5. | Châssis horizontaux : Fixez chaque châssis au côté horizontal de la tour à l'aide de quatre vis à métaux de 10-32 x 3/8 po (maximum de quatre châssis par tour). Voir la figure 3. |
| 6. | Anneaux de distribution : Installez les anneaux de distribution sur chaque châssis dans les positions avant gauche et droite (voir figure 3) à l'aide de vis à métaux de 10-32 x 3/8 po. |
| 7. | Installez cinq écrous hexagonaux de 1/4-20 (fournis) sur les cinq goujons filetés de la barre de mise à la terre (voir figure 4) |
| 8. | Installez les montures GigaBIX (non fournies) à l'aide de vis à métaux de 10-32 x 0,500 po (voir figure 3). |
| 9. | Échelle de câbles : Installez les supports d'échelle, les boulons en J et l'échelle de câbles selon les pratiques courantes (voir figure 3). |
| 10. | Trousse d'assemblage des extrémités du bâti (optionnel) |

Procédures de mise à la terre

Les directives suivantes sont nécessaires à la mise à la terre du bâti (voir les étapes un et deux) et de la monture GigaBIX (voir étapes deux et trois).

Outils :	Clé à rochet avec douille de 7/16 po
Matériel :	Fil de mise à la terre (quantité, type et dimension selon la pratique locale)
Référence :	Figure 4

Procédure 2 : Mise à la terre

- | Étape | Action |
|-------|---|
| 1. | Assurez-vous que toutes les barres de mise à la terre et de jonction des bâtis sont bien en place et fixées. |
| 2. | Effectuez la mise à la terre du bâti en le raccordant à la mise à la terre du bâtiment selon les pratiques locales à l'aide d'un des goujons de la barre de mise à la terre. |
| 3. | Effectuez la mise à la terre des montures GigaBIX au bâti à l'aide des goujons de la barre de mise à la terre et des directives (numéros de publication PX103504 et PX103453) de la pratique d'installation de la monture GigaBIX à 300 paires. |
| 4. | Effectuez la mise à la terre de la gaine du câble d'entrée s'il y a lieu, en utilisant le serre-câble approprié selon la pratique locale. |

Bâti de répartition GigaBIX

Doc n° PX103504

4^{ème} de 8 pages

Liste des pièces

Bâti GigaBIX	AX102073	
Trousse de matériel	PX103449	1
Châssis horizontal GigaBIX, noir	PX103448	4
Tour verticale GigaBIX, noire	PX103438	1
Trousse de matériel du bâti GigaBIX	PX103449	
Fiche d'installation (en anglais)	PX103453	1
Fiche d'installation (en français)	PX103504	1
Barre de jonction	PX103452	1
Écrou hex., 0,250-20 UNC WSHR	P0543659	9
Barre de mise à la terre	P0596542	1
Vis, 0,500 10-32 (4 par sac)	MX100116	25
Anneau de distribution, noir	PX103450	16
Trousse d'assemblage des extrémités du bâti (optionnel)	AX102082	
Anneau de distribution	PX103450	8
Base	PX103461	8
Vis, .500 10-32 (4 par sac)	MX100116	4
Support pour échelle de câbles (optionnel)	AX102145	
Écrou hex. .375-16 UNC	MX101261	4
Boulon en J	PX103533	4
Support pour échelle de câbles	PX103532	2

Section du bâti de répartition GigaBIX (bâti de distribution GigaBIX)

Doc n° PX103504

5^{ème} de 8 pages

Boulons en J (4)

Support pour
échelle de câbles (2)
(non fourni avec le bâti)

Barre de mise à
la terre et
barre de jonction

Échelle de câbles
(non fournie avec le bâti)

CÔTÉ ÉQUIPEMENT

CÔTÉ DISTRIBUTION

Tour verticale

Anneau de distribution
(8 sur les bâtis horizontaux)

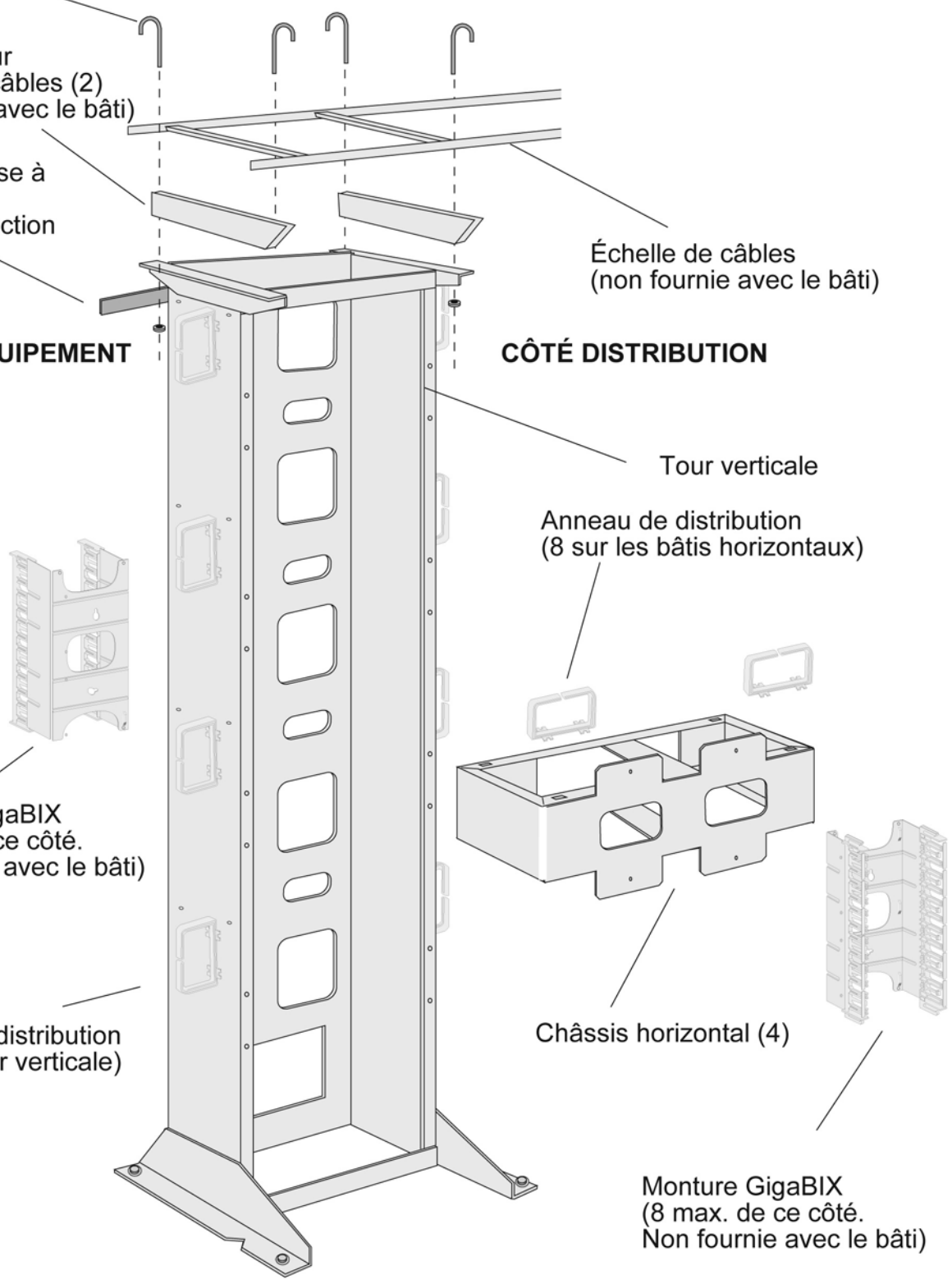
Monture GigaBIX
(8 max. de ce côté.
Non fournie avec le bâti)

Anneau de distribution
(8 sur la tour verticale)

Châssis horizontal (4)

Monture GigaBIX
(8 max. de ce côté.
Non fournie avec le bâti)

Figure 1



Bâti de répartition GigaBIX

Dimensions globales

Doc n° PX103504

6^{ème} de 8 pages

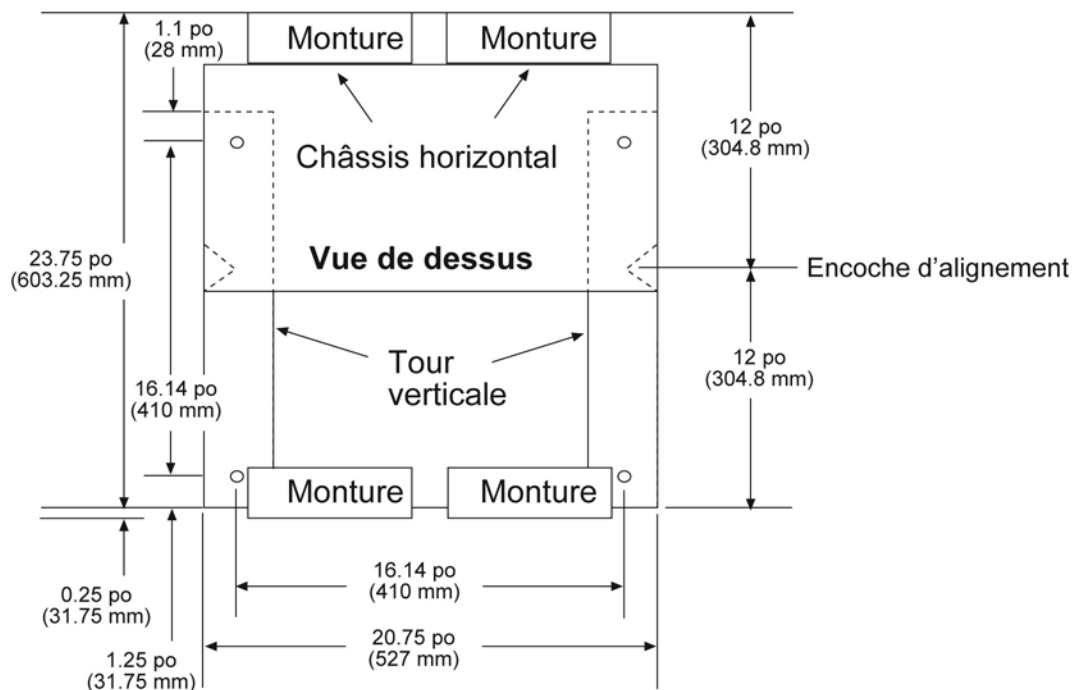
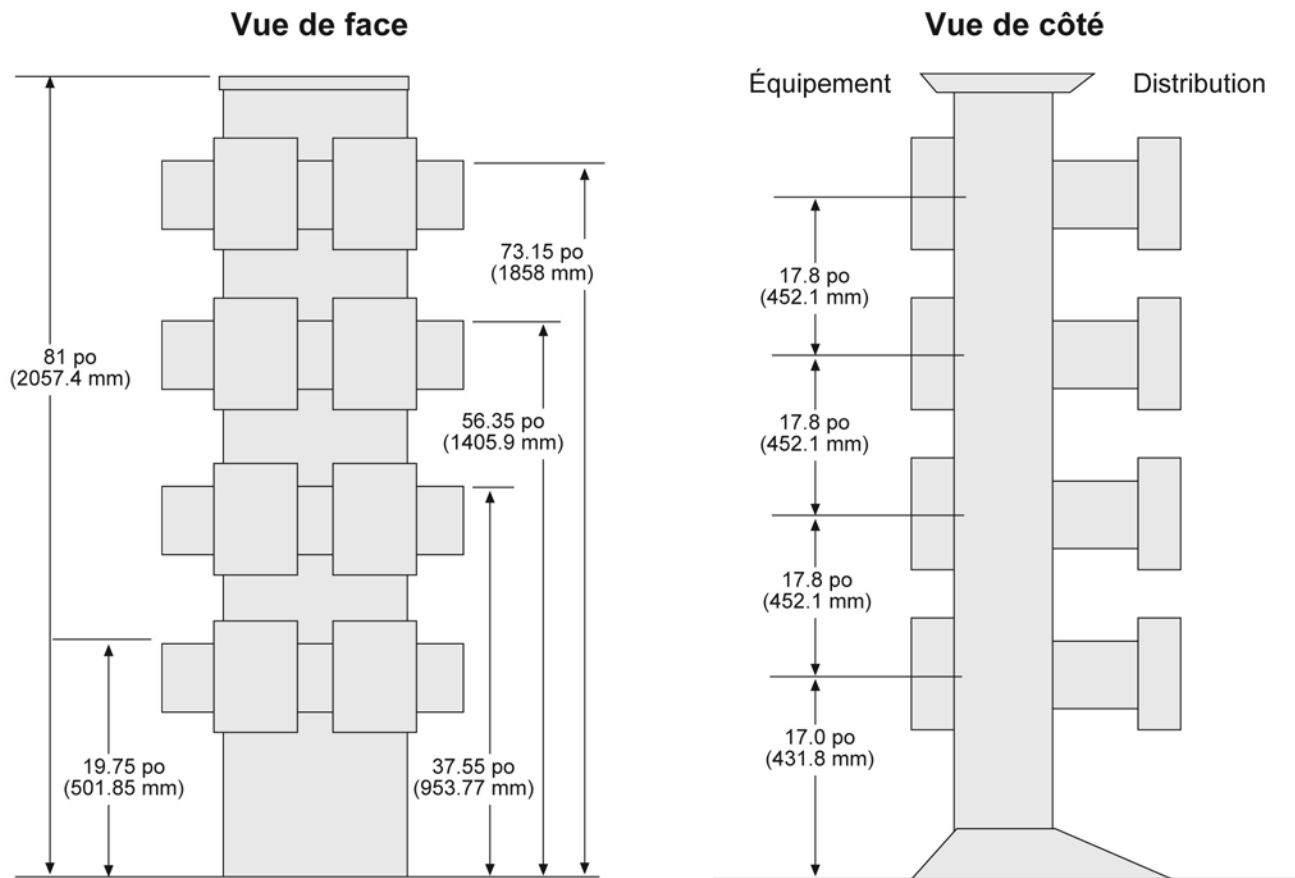


Figure 2



Bâti de répartition GigaBIX Procédure d'assemblage des bâtis en rangée

Doc n° PX103504

7^{ème} de 8 pages

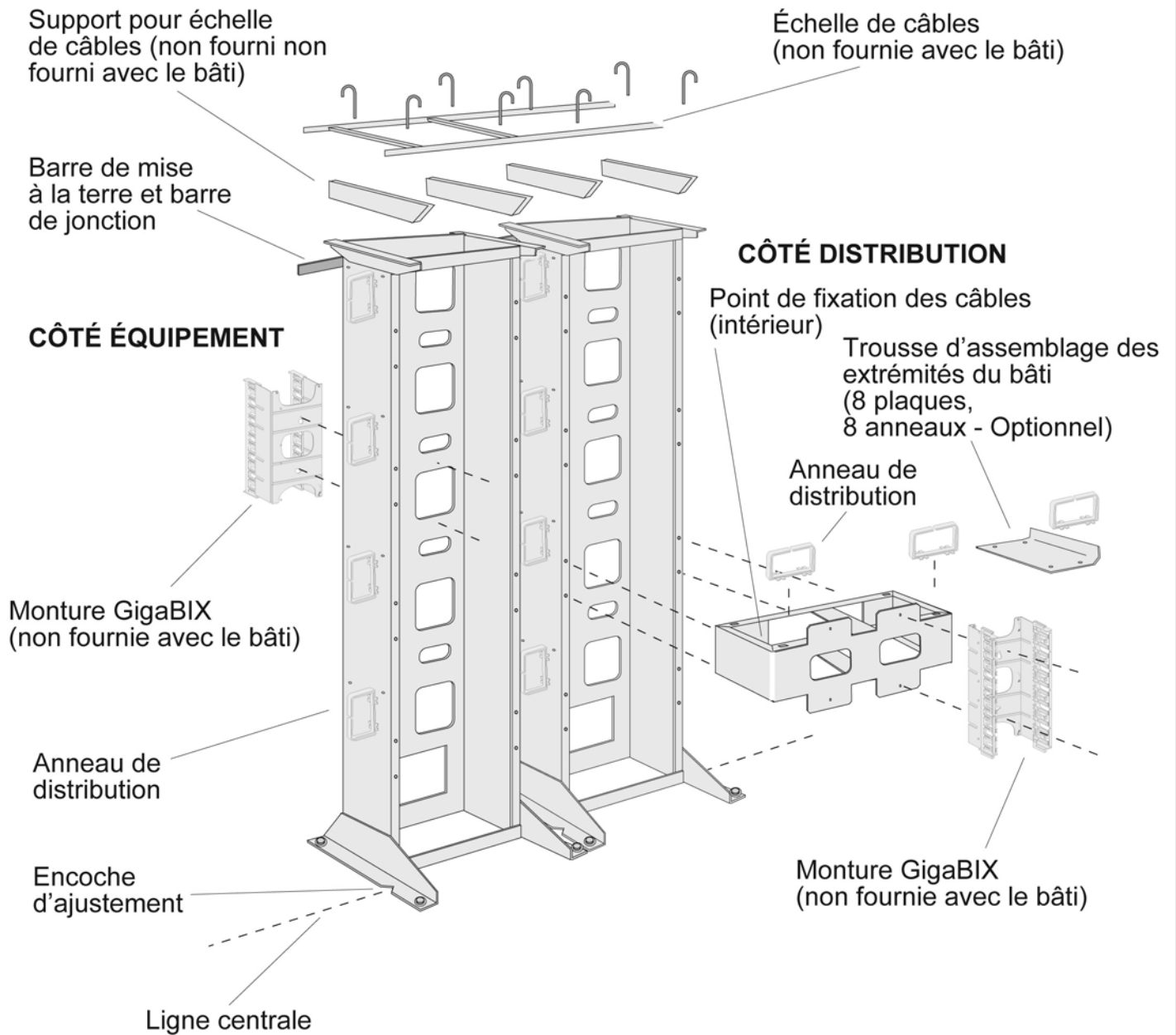


Figure 3

Figure 4

Procédures de mise à la terre

Acheminement et préparation de base des câbles

Acheminez tous les câbles à l'intérieur du bâti

Enlevez la gaine du câble isolé jusqu'à la partie supérieure du bâti. Lors d'installation de câbles multipaires blindés. Fixez les serres-câbles

Enlevez la gaine de tous les autres câbles conformément au guide d'installation du répartiteur utilisé.

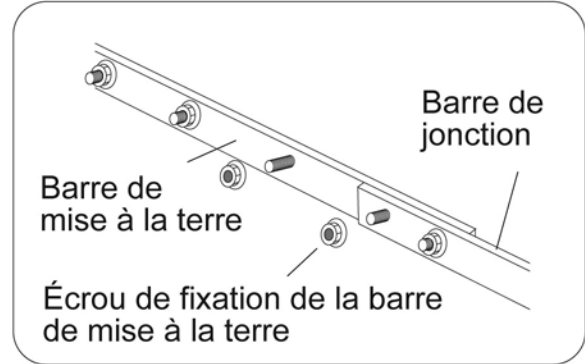
Équipement

Distribution

Capacité : 1152 câbles (4 paires PTNB)

Fixez les faisceaux de câbles aux endroits appropriés à l'aide des attaches de câbles

Laissez 30 po (0,75 m) pour le raccordement



Goujons de mise à la terre

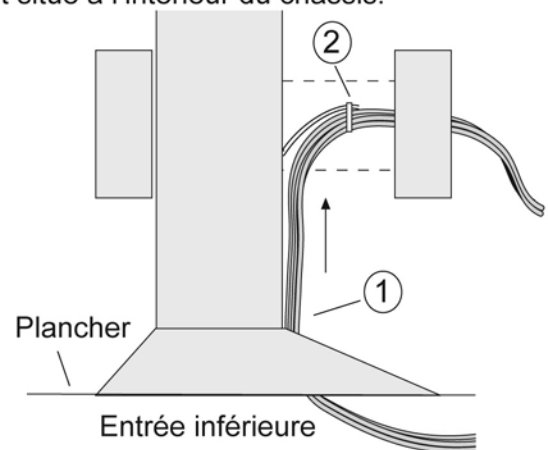
Barre de mise à la terre

Barre de jonction

Conseil à l'installateur pour réduire la congestion des câbles

Lorsque vous utilisez un câble 4800 LX :

1. Acheminez les faisceaux de câbles destinés à la première monture, à l'extérieur de la tour verticale du bâti.
2. Fixez le faisceau avec du Velcro au support situé à l'intérieur du châssis.



(Inversez la procédure pour l'entrée supérieure)



Pour plus de renseignements techniques à propos du bâti de répartition GigaBIX ou des autres produits de connectivité, composez le 1 800 858-7954

GigaBIX est une marque déposée de Belden, Inc.
© Belden, Inc.1996, 2007 Imprimé au Canada