

# Chemin de câbles pour mise à la terre

## Produits de mise à la terre et de continuité de masse

### Fixation de mise à la terre économique



Matériau : fonte malléable

Fini standard : galvanisé

N° de cat.	Description
10103TB	Pour les conducteurs simples massifs # 4 à 4/0 tor
MA2GC	Pour les conducteurs simples massifs # 4 à 4/0 tor Comprend un écrou crénelé sans ressort pour faciliter la fixation des câbles aux échelons.

### Fixation de mise à la terre

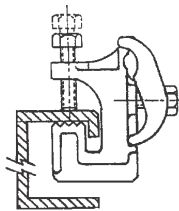


Matériau : fonte malléable

Fini standard : galvanisé

Numéro de catalogue : 10109

N° de cat.	Description
10105	Pour les conducteurs simples massifs # 4 à 2/0 tor
10109	Pour les conducteurs simples massifs # 4 à 2/0 tor



### Fixation de mise à la terre Blackburn<sup>md</sup>



Matériau : alliage de cuivre

Fini standard : étamé pour les chemins de câbles en aluminium

N° de cat.	Calibre des conducteurs		Figure
	Min.	Max.	
GTC13P	#4 massif	2/0 tor	1
GTC14P	2/0 tor	250 kcmil	1
GTC23P	#4 massif	2/0 tor	2
GTC24P	2/0 tor	250 kcmil	2

Le boulon est muni d'une queue carrée qui l'empêche de tourner et permet de le serrer à l'aide d'une clé.



Figure 1



Figure 2



Les pièces coulées sont faites d'alliage de cuivre à haute résistance à l'épreuve de la corrosion.

Pour de plus amples renseignements concernant les produits de mise à la terre et de continuité de masse que nous offrons, veuillez consulter nos catalogues Blackburn<sup>md</sup> et Color-Keyed<sup>md</sup>

## Produits de mise à la terre et de continuité de masse

# Chemin de câbles pour mise à la terre

### Fixation de mise à la terre Blackburn<sup>md</sup> pour chemin de câbles



Matériau : alliage de cuivre

Fini standard : galvanisé

N° de cat.	Description
CTG250	Pour des applications parallèles ou taraudage (calibre # 2 massif à 250 kcmil)



### Cosse ouverte Blackburn<sup>md</sup>



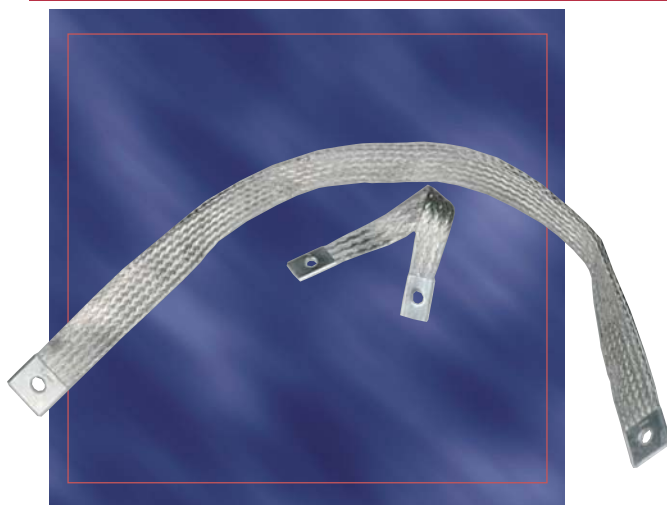
Matériau : alliage d'aluminium étamé à haute résistance 6061-T6.

N° de cat.	Calibre des cond		Dim. du goujon	
	Min.	Max.	(po)	(mm <sup>2</sup> )
LL306	#6 solide	3/0 str	0,33	8,38
LL2506	#6 str	250 Kcmil	0,33	8,38

Ces connecteurs de mise à la terre sont calibrés pour les conducteurs en aluminium et en cuivre. L'ouverture de la cosse permet au monteur de rapidement insérer le conducteur de mise à la terre.



### Cavaliers de liaison



Matériau : cuivre  
Fini standard : étamé

N° de cat.	Intensité en amp. de la continuité de masse	Trou de boulon unique	Description
FBD12-1 *	600 A	7/16	Tresse flexible plate de 12 po
FBD16-1 *	600 A	7/16	Tresse flexible plate de 16 po
FBE12-1 *	1200 A	9/16	Tresse flexible plate de 12 po
FBE16-1 *	1200 A	9/16	Tresse flexible plate de 16 po
FB3H12-1 *	2000 A	9/16	Tresse flexible plate de 12 po
FB3H16-1 *	2000 A	9/16	Tresse flexible plate de 16 po

(\*) Classé UL 467 & 486A, homologué CSA (C22.2 N° 41) pour les équipements de mise à la terre et de continuité de masse. Les longueurs standards offertes sont de 12, 18, 24, 30 et 36 pouces bout à bout.

Exemple : FBD24-1 pour un cavalier de liaison d'une longueur de 24 po. Nous offrons également des tresses personnalisées.

Important : les cavaliers de liaison sont requis à la fois pour les joints d'expansion et les joints ajustables. Prendre note que en raison de la longueur totale de la plaque d'expansion, un cavalier de liaison de 12 pouces de long n'est plus suffisant pour recouvrir le joint correctement.



Chemin de câbles pour mise à la terre

Pour de plus amples renseignements concernant les produits de mise à la terre et de continuité de masse que nous offrons, veuillez consulter nos catalogues Blackburn<sup>md</sup> et Color-Keyed<sup>md</sup>

## Mise à la terre et continuité de masse

Tableau 1

**Tableau 392.7 (B) du Code national d'électricité Normes relatives aux parties métalliques des chemins de câbles utilisés comme conducteurs de mise à la terre d'équipement**

Valeur maximale permise de l'intensité nominale du coupe-circuit, du réglage du déclencheur des relais de protection, ou du réglage du déclencheur des disjoncteurs pour les dispositifs de protection contre les défauts de terre des longueurs de câble faisant partie du réseau de chemins de câbles.	Superficie minimale de la partie métallique de la section transversale en pouces carrés	
	Chemins de câbles en métal	Chemins de câbles en aluminium
60	0,20	0,20
100	0,40	0,20
200	0,70	0,20
400	1,00	0,40
600	1,50**	0,40
1000	-	0,60
1200	-	1,00
1600	-	1,50
2000	-	2,00**

Unités SI : un pouce carré = 645 millimètres carrés.

\*La superficie totale de la section transversale des deux rails latéraux des chemins de câbles en échelle ou ondulés; ou la superficie minimale de la partie métallique de la section transversale des chemins de câbles à rainures ou monopieces.

\*\*Ne pas utiliser les chemins de câbles comme conducteur de mise à la terre d'équipement avec les circuits dont le dispositif de protection contre les défauts de terre est réglé au-delà de 600 ampères. Ne pas utiliser les chemins de câbles en aluminium comme conducteur de mise à la terre d'équipement avec les circuits dont le dispositif de protection contre les défauts de terres est réglé au-delà de 2000 ampères.

Si les réglages de l'intensité excèdent ceux qui sont précités, vous devez utiliser un conducteur de mise à la terre additionnel.

Tableau 2

**Calibre minimal des conducteurs de mise à la terre pour les canalisations de mise à la terre et de continuité de masse et les équipements.**

(Selon le tableau 250-95 du Code national d'électricité et le tableau 16 du CEC)

Réglage du dispositif de protection automatique contre les surintensités dans les circuits à l'avant des équipements, conduits, etc. Ne doit pas excéder (en ampères)	Calibre	
	Numéro du fil de cuivre	Numéro du fil en aluminium ou en aluminium plaqué cuivre.
15	14	12
20	12	10
30	10	8
40	10	8
60	10	8
100	8	6
200	6	4
300	4	2
400	3	1
500	2	1/0
600	1	2/0
800	1/0	3/0
1000	2/0	4/0
1200	3/0	250 kcmil
1600	4/0	350 kcmil
2000	250 kcmil	400 kcmil
2500	350 kcmil	600 kcmil
3000	400 kcmil	600 kcmil
4000	500 kcmil	800 kcmil
5000	700 kcmil	1200 kcmil
6000	800 kcmil	1200 kcmil

\* Voir les restrictions d'installation de la section 250-92(a) du Code national d'électricité.

Pour de plus amples renseignements concernant l'utilisation des chemins de câbles comme équipement de mise à la terre ou de continuité de masse, veuillez consulter la section 4.7 des nouvelles directives de la NEMA (VE 2-2006).

Pour de plus amples renseignements concernant les produits de mise à la terre et de continuité de masse que nous offrons, veuillez consulter nos catalogues Blackburn<sup>md</sup> et Color-Keyed<sup>md</sup>