

Mise à la terre et continuité de masse

Produits de mise à la terre et de continuité de masse




N° de cat. 10109

- Matériau : fonte malléable
- Fini standard : galvanisé
- Pour l'utilisation des chemins de câbles en aluminium ou en acier



Fixation de mise à la terre



	N° de cat.	Cable	Description
N° de cat. 10105	10105	Cuivre ou en aluminium	Pour les conducteurs simples massifs # 2/0 à 4/0 torsadés
	10109	Cuivre ou en aluminium	Pour les conducteurs simples massifs # 2/0 à 4/0 torsadés



- Le boulon est muni d'une queue carrée qui l'empêche de tourner et permet de le serrer à l'aide d'une clé
- Matériau : alliage de cuivre
- Fini standard : étamé pour les chemins de câbles en aluminium



Fixation de mise à la terre Blackburn

Figure 1	Figure 2	N° de cat.	Calibre des conducteurs (AWG)		Figure
			Min.	Max.	
		GTC13P	#4 massifs.	2/0 torsadés.	1
		GTC14P	2/0 torsadés.	250 kcmil	1
		GTC23P	#4 massifs.	2/0 torsadés.	2
		GTC24P	2/0 torsadés.	250 kcmil	2

Mise à la terre et continuité de masse

Produits de mise à la terre et de continuité de masse



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

Cosse ouverte Blackburn



N° de cat.	Calibre des conducteurs (AWG)		Dim. du goujon	
	Min.	Max.	(po)	(mm ²)
LL306	#6 massif	3/0 torsadé.	0.33	8.38
LL2506	#6 torsadé.	250 kcmil	0.33	8.38



- Nous offrons également des tresses personnalisées.
- Matériau : cuivre
- Fini standard : galvanisé

Cavaliers de liaison



N° de cat.	Intensité de la continuité de masse (A)	Trou de boulon unique (po)	Description
FBD12-1*	600	7/16	Tresse flexible plate de 12 po
FBD16-1*	600	7/16	Tresse flexible plate de 16 po
FBD18-1*	600	7/16	Tresse flexible plate de 18 po
FBD24-1*	600	7/16	Tresse flexible plate de 24 po
FBD30-1*	600	7/16	Tresse flexible plate de 30 po
FBD36-1*	600	7/16	Tresse flexible plate de 36 po
FBE12-1*	1200	9/16	Tresse flexible plate de 12 po
FBE16-1*	1200	9/16	Tresse flexible plate de 16 po
FBE18-1*	1200	9/16	Tresse flexible plate de 18 po
FBE24-1*	1200	9/16	Tresse flexible plate de 24 po
FBE30-1*	1200	9/16	Tresse flexible plate de 30 po
FBE36-1*	1200	9/16	Tresse flexible plate de 36 po
FBG12-1*	2000	9/16	Tresse flexible plate de 12 po
FBG16-1*	2000	9/16	Tresse flexible plate de 16 po
FBG18-1*	2000	9/16	Tresse flexible plate de 18 po
FBG24-1*	2000	9/16	Tresse flexible plate de 24 po
FBG30-1*	2000	9/16	Tresse flexible plate de 30 po
FBG36-1*	2000	9/16	Tresse flexible plate de 36 po

* Certifié CSA et Répertoire UL pour les équipements de mise à la terre et de continuité de masse.

Mise à la terre et continuité de masse

Produits de mise à la terre et de continuité de masse



Fixation de mise à la terre Blackburn pour chemin de câbles



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

Tableau 1
(392.7 (B) du Code national d'électricité)

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 2 000 ampères.

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

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 NEMA VE 2.

Tableau 2 (Selon le tableau 250-95 du Code national d'électricité et le tableau 16 du CEC)

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.

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 (AWG)	
	N° du fil de cuivre	N° 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	1 200 kcmil

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