

7 Capacité de mise à la terre

L'article 392-7 du Code national d'électricité permet d'utiliser les chemins de câbles comme conducteurs de mise à la terre d'équipement. Tous les chemins de câbles standards T&B sont classés par l'Underwriter's Laboratory conformément au tableau 392-7 du Code national d'électricité des États-Unis selon la superficie de leur section transversale.

La superficie de la section transversale correspondant à chaque rail latéral (2 rails latéraux) est inscrite sur l'étiquette apparaissant à chacune des sections droites classées UL. Les raccords ne sont pas assujettis aux normes de la CSA ou de l'UL.

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 système de chemins de câbles.	Superficie minimale de la partie métallique de la section transversale en pouces carrés	
	Chemins de câbles en acier	Chemin 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 terres 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.

Voir les pages 198 à 201 pour de plus amples informations concernant la liaison et la mise à la terre des produits.

Pour plus d'information sur la mise à la terre et la continuité de masse des chemins de câbles, vous référer à la section 4.7 du guide d'installation NEMA VE 2-2006 sur les chemins de câbles.