

[mise a la terre chemin de cables](#)

Message par [pacman06700](#) » jeu. 6 mai 2021 19:00

Bonjour ,

je dois mettre à la terre un chemin de câbles à bords roulés nervurés BRN50

Quelle section dois je mettre le long de celui-ci

une section égale à la plus grande section du conducteur de protection mis en œuvre dans les canalisations, avec un maximum de 25 mm² et un minimum de 4 mm², connecté tous les 15 m environ aux chemins de câbles ou aux échelles à câbles.

et dois je mettre les bornes bi-métal ?

oui avec des chemins de câble CABLOFIL, mais avec des BRN 50, prévoir des [Serre-fils et rondelles bimétalliques](#)

D'avance merci

[Compatibilité électromagnétique voir page 12](#) guide cablofil

les règles d'or :

- Respecter le principe de séparation des câbles d'énergie et d'informations* (norme EN 50174-2)
- Faire croiser les câbles de différentes familles à angle droit
- Assurer la continuité électrique : Chemin de câbles métallique et éclisses
- Relier les chemins de câbles au réseau de masse (Tous les 15 à 20 m)

[Continuité électrique – Réseau de masse voir page 14 et 15](#) guide cablofil

Réseau de Masse

Notion indissociable de la continuité électrique, la mise à la masse (1) d'une installation est nécessaire et obligatoire pour la sécurité des biens et des personnes. De plus, elle contribue efficacement à la CEM

(1) aussi appelée «mise à la terre»

CABLOFIL® INTÉGRÉ AU RÉSEAU DE MASSE

« Lorsque la longueur du chemin de câbles est importante, il convient de réaliser des liaisons équipotentielles fonctionnelles tous les 15 m. »

(extrait du guide pratique français [UTE C15-900](#)).

Pour profiter des avantages de sécurité et de CEM, les chemins de câbles métalliques doivent être reliés à la masse de l'installation tous les 15 mètres.

Pour une longueur inférieure à 15 mètres, il faut relier les chemins de câbles métalliques à la masse à chaque extrémité.

En effet, pour évacuer convenablement les éventuels courants de défaut et de bruit, il faut refermer le circuit électrique alors réalisé par le chemin de câbles.

catalogue chemin de câbles Legrand-2021/2022

[INSTALLATION – CAS DES CHEMINEMENTS DE CÂBLES page 167](#)

L'extrait de l'[UTE C C15-900](#) « Installation électriques à basse tension Guide Pratique » spécifie la façon de réaliser la mise à la terre pour les chemins de câbles et échelles à câbles « par un conducteur de protection **en cuivre nu** circulant sur les chemins de câbles ou les échelles à câbles, de **section égale à la plus grande section du conducteur de protection mis en œuvre dans les canalisations concernées**, avec un maximum de 25 mm² et un minimum de 4 mm², connecté tous les 15 m environ aux chemins de câbles ou aux échelles à câbles. »

Toutefois, des exceptions subsistent pour les chemins de câbles métalliques supportant ou contenant uniquement des câbles présentant une isolation équivalente à la **classe II***.

*Les câbles de **classe II** disposent d'une isolation double ou renforcée assurant sa propre sécurité dans des conditions normales d'utilisation.