

# Note technique

## Mise à la terre du câblage blindé



**Titre:** TN19  
**Auteur:** Paul Cave  
**Date :** Juin 2014

Cette note technique couvre les règles basiques et les directives concernant la mise à la terre d'un système de câblage blindé.

### Mise à la terre des armoires, châssis et baies

Les armoires, châssis et baies ainsi que leur contenu, contenant ou censé contenir, des équipements de télécommunication ou des câblages métalliques de télécommunication doivent être mis à la terre selon la norme BS EN 50310. Les exigences supplémentaires suivantes s'appliquent.

Chaque armoire, châssis ou baie doit être connecté au Réseau de masse (CBN) en utilisant un conducteur isolé de mise à la terre :

- Avoir une section transversale en accord avec la norme HD 60364-5-54:2007 Section 543 et pas de moins de :
- 4 mm<sup>2</sup> pour une armoire ≤21U ;
- 16 mm<sup>2</sup> pour une armoire >21U ;
- Qui n'est ni enroulé, ni replié sur lui-même.

Si certains pensent qu'il s'agit d'une opération particulièrement complexe, elle est en réalité très simple et directe, et elle ne demande pas plus de temps d'exécution qu'avec un système non blindé.

### Les points de base dont il faut se souvenir :

- La mise à la terre de l'infrastructure câblée n'est requise qu'à la sortie de l'armoire.
- Les panneaux enfichables sont mis à la terre individuellement grâce à une barre omnibus à l'intérieur de l'armoire en utilisant le fil de terre fourni, qui est en retour branché à l'armoire.
- Avec les produits blindés d'Excel, en insérant le connecteur du panneau enfichable, on obtient un contact franc métal contre métal.
- Il est également important de noter que la continuité de la mise à la terre est permise par le conducteur de drainage à l'intérieur du câble blindé, au lieu du film métallique, elle devrait cependant se terminer selon les instructions d'utilisation du produit.
- L'armoire est mise à la terre vers le Réseau de masse (CBN) ou la barre omnibus principale grâce à l'usage d'un conducteur de taille appropriée, comme cela est mis en évidence dans les normes ci-dessus, suivant les directives d'installation des fabricants.

### Recommandations :

- Plusieurs conducteurs de mise à la terre ne doivent pas être liés à un seul point de connexion (p. ex. vis, boulon) à cause du risque d'interruption de toutes les connexions pendant le processus de maintenance ou de réparation.
- Le conducteur (indépendant de la forme ou section transversale) ne devrait pas dépasser 0.5 m de longueur, si possible.

*Cette note technique a été rédigée par Paul Cave, Responsable technique – Infrastructure, pour le compte d'Excel.*

Ultra-performante, la solution d'infrastructure de bout en bout mondiale Excel est conçue, fabriquée, prise en charge et livrée sans compromis.

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

