

Note Technique

Câblage en pose libre



Titre: TN08_Loose_Lay_Cabling

Auteur: Paul Cave

Date: Octobre 2010

Cette fiche couvre l'installation de câbles de données en pose libre dans les passages horizontaux. Au fil du temps, l'arrangement des câbles sous forme de faisceaux en fonction de leur panneau d'origine est devenue pratique courante. Aucune disposition de norme ne stipule cependant cette pratique et la seule référence consiste à suivre les conseils d'installation du fabricant.

Avec des densités de câbles de plus en plus élevées dans les passages de câbles, l'installation des câbles en pose libre le long des passages horizontaux, sans arrangement en faisceaux uniformes et serrés sur toute leur longueur, est devenue de plus en plus courante.

Ceci est jugé acceptable pour plusieurs raisons, avec toutefois une condition claire :

- Cette pratique permet un meilleur taux de remplissage de la grille, tout en garantissant qu'aucun câble ne subisse toute la pression des câbles qui se trouvent au-dessus de lui, sur une grande partie de sa longueur.
- Cette pratique permet également de n'acheminer aucun câble directement le long d'un autre câble, sur de longues distances, afin d'éviter les risques de signaux parasites entre câbles à fréquences élevées (diaphonie exogène).
- De plus, avec l'arrivée de la technologie PoE (Power over Ethernet), il est important de prendre en compte la possibilité d'une accumulation de la chaleur dissipée à l'intérieur des faisceaux, accumulation qui ne pourra qu'empirer lorsque les entreprises commenceront à déployer la technologie PoE Plus, capable de fournir deux fois plus de puissance aux dispositifs finals.

Selon les exigences de câblage de télécommunications pour téléalimentation d'équipement terminal ISO/IEC - TR29125, une option possible pour minimiser le potentiel d'accumulation de chaleur consiste à desserrer et à séparer les faisceaux de câbles.

Condition:

Cette pratique ne doit pas servir d'excuse pour installer les câbles de manière désordonnée et leur présentation doit être soignée. Lorsque les câbles sont acheminés le long de chemins ou de tapis de câbles, posés directement sur le sol, des mesures doivent être prises pour s'assurer qu'ils restent en place et rangés sur toute leur longueur. Il est recommandé pour cela d'utiliser des colliers de serrage.

Cette référence technique a été rédigée par Mr Paul Cave, Chef Technique, pour la marque « 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

