

Note Technique

Distances étendues pour la classe D / catégorie 5e



Titre: TN06_Cat5e_Over_length

Auteur: Simon Robinson

Date: Juillet 2010

L'objectif de cette note technique est de servir de guide pour l'installation de canaux de plus de 100 m et de liaisons de plus de 90 m à l'aide de systèmes de câblage Excel de classe D / catégorie 5e.

La garantie Excel s'appuie sur des normes pour garantir l'exécution de l'ensemble des protocoles et des applications sur les systèmes installés. Selon les normes internationales, l'un des paramètres de conformité des canaux de câblage est le respect d'une longueur maximale donnée.

Dans le cas de la classe D / catégorie 5e, la longueur de canal maximale est de 100 m. Lorsque cette longueur est dépassée dans une installation, ceci entraîne un échec de test et la liaison / le canal concerné est exclu de la garantie.

Excel reconnaît toutefois que la longueur maximale peut parfois être dépassée pour certaines liaisons ou certains canaux spécifiques. Excel a réalisé plusieurs tests afin de déterminer la longueur maximale pouvant être atteinte pour une application donnée.

Nos tests de configuration ont montré qu'un produit correctement installé (parmi la liste ci-dessus) remplira les critères susmentionnés pour les longueurs suivantes :

Application	Longueur de liaison permanente	Longueur de canal (de cordon de raccordement 5+5 m)
10BASE-T	170m	180m
100BASE-TX	120m	130m

1000BASE-TX est uniquement pris en charge par les installations parfaitement conformes, y compris un canal d'une longueur maximale de 100 m.

Pour déterminer si une liaison spécifique prendra en charge l'application souhaitée, Excel recommande de réaliser un test spécifique à l'application à l'aide de l'analyseur de câbles Fluke DTX-1800. La longueur de ce type de liaison étant supérieure à la limite maximale, le canal devra également être testé avec la configuration spécifique requise. Ceci fournira la meilleure indication du fonctionnement de l'application souhaitée pour ce canal.

Ces distances sont fournies en bonne foi et font l'objet d'un développement et d'une amélioration continus. La garantie Excel exclut les liaisons spécifiques, et par conséquent les canaux, d'une longueur supérieure à la limite maximale (90 m et 100 m respectivement).

Cette référence technique a été rédigée par Mr Simon Robinson, Chef Produit, 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

