

# Note Technique

## Distances étendues pour la classe E<sub>A</sub> / catégorie 6<sub>A</sub>



**Author:** Simon Robinson

**Date:** Janvier 2012

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 blindés Excel de classe E A / catégorie 6A.

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.

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. Ces tests ont été basés sur les produits Excel suivants :

- Câble LSOH Screened Excel Cat 6 A
- Jack sans outil blindé Excel Cat 6 A
- Cordon de raccordement LSOH blindé Excel Cat 6 A – bleu – 5 m

Les tests ont été spécifiques à l'application et ont utilisé l'analyseur de câbles Fluke DTX-1800 avec les adaptateurs de liaison permanente appropriés. Les résultats ont indiqué le respect de tous les paramètres, à l'exception de la longueur.

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.

Ces distances sont fournies en bonne foi et font l'objet d'un développement et d'une amélioration continus.

*Cette référence technique a été rédigé par Mr Simon Robinson, Chef Produit.*

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)

