

Note Technique

Distances de séparation spécifiques



Exigences de séparation pour sources d'interférences électromagnétiques spécifiques

Auteur: Simon Robinson

Date: Juin 2010

L'objectif de cette note technique est de servir de guide pour les distances de séparation par rapport à des sources d'interférences électromagnétiques (IEM) spécifiques.

Les informations utilisées pour la rédaction de cette note technique sont issues de la norme suivante :

NF EN 50174-2:2009 - Technologies de l'information – Installation de câblage

– Partie 2 : Planification et pratiques d'installation à l'intérieur des bâtiments.

Le tableau suivant indique les distances de séparation minimales entre des sources IEM spécifiques et les câblages de données en cuivre. Ces distances servent à garantir l'application des normes de compatibilité électromagnétique (CEM).

Source d'interférences	Séparation minimale	Remarque
Lampes fluorescentes	130 mm	a
Lampes au néon	130 mm	a
Lampes à vapeur de mercure	130 mm	a
Lampes à décharge à haute intensité	130 mm	a
Soudeuses à l'arc	800 mm	a
Chauffage par induction à fréquence	1 000 mm	a
Équipement hospitalier	b	b
Émetteur radio	b	b
Émetteur de télévision	b	b
Radar	b	b

Cette liste n'est pas exhaustive.

Remarques :

- a Les séparations minimales peuvent être réduites à condition que des systèmes de gestion du câblage appropriés soient utilisés ou que le fournisseur des produits ait offert des garanties.
- b En l'absence de garanties de la part du fournisseur des produits, une analyse des éventuelles interférences devra être réalisée (plage de fréquences, harmoniques, tensions transitoires, poussées, courant transmis, etc.).

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

