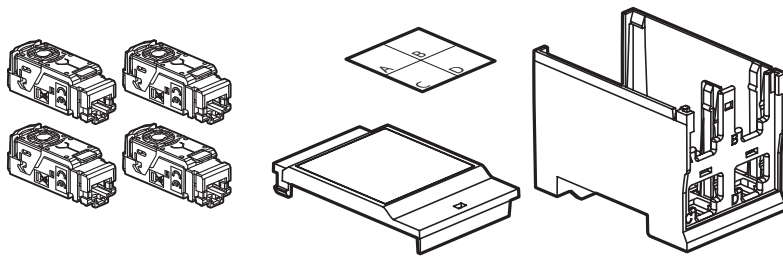


Connecteurs et supports de connecteurs RJ45 LCS³

Référence(s) : 4 131 79/80/81/82/83/84



SOMMAIRE

1	PRESENTATION	1
2	TABLEAU DE CHOIX	1
3	MISE EN SITUATION	1
4	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	1
5	COTES D'ENCOMBREMENT	1
6	RACCORDEMENT USUEL DE RJ45	2
7	CONFORMITES ET AGREMENTS	2
8	PERFORMANCES CAT 6	3
9	PERFORMANCES CAT 6A	6

1. PRESENTATION

Connecteurs RJ45 LCS3 et supports destinés aux réseaux de communication résidentiels. Pour coffrets Basiques Double Play et Basiques avec brassage.

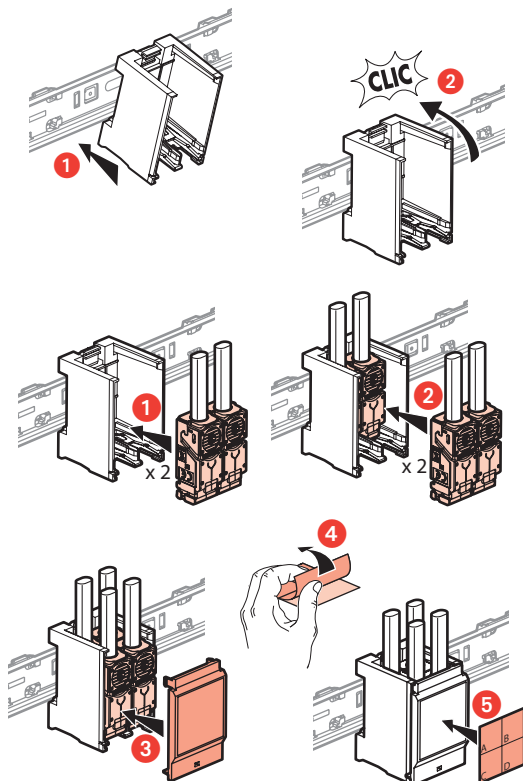
Connecteurs sans outil certifiés PoE++ par un laboratoire indépendant. Se clipsent dans les supports de 4 connecteurs. Les supports se fixent sur rail DIN.

Livrés par 4.

2. TABLEAU DE CHOIX

			Support de connecteurs
Connecteurs Cat 6	UTP	4 131 81	U/UTP
	FTP	4 131 82	F/UTP
	STP	4 131 83	F/FTP SF/UTP S/FTP Grade 2 TV
Connecteurs Cat 6A		4 131 84	Grade 3 TV

3. MISE EN SITUATION



4. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

4.1 Caractéristiques matières :

Support de connecteurs

Matière plastique boîtier : PC ral 7035 (gris)

Connecteurs

- Contacts : or/nickel, épaisseur d'or > 0,8 µm minimum
- Pièces métalliques : bronze, nickel, platine, or
- Polycarbonate PBT

4.2 Caractéristiques électriques :

Tension de claquage : ≥ 1000 V

Résistance de contact : ≤ 20 mΩ

Résistance d'isolement : ≥ 500 mΩ sous 100 V continu

Compatible avec l'alimentation "PoE" jusqu'à 100W. (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt)

4.3 Caractéristiques mécaniques :

Support de connecteurs

Tenue à l'arrachement sur le Rail DIN : 100 N

IP20 - IK04

Connecteurs

Nombre de connexions et déconnexions maxi : 5 sans rafraîchir le fil

Endurance : 2500 manœuvres (enfichage / déenfichage)

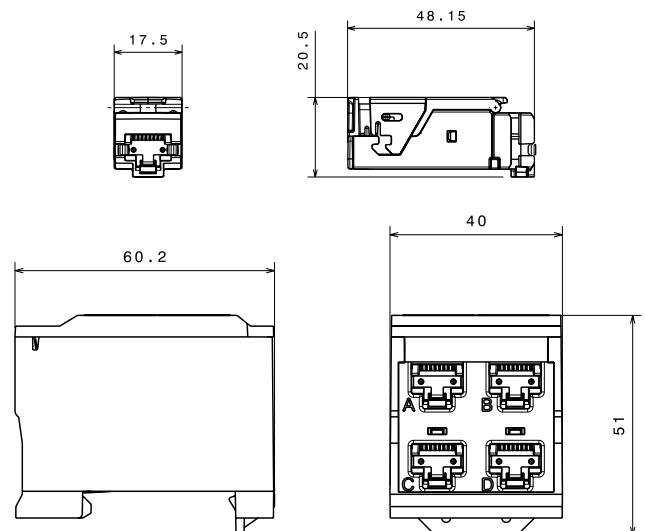
IK03

4.4 Caractéristiques climatiques :

Températures d'utilisation : -10°C à +60°C

Humidité : 5% à 85% (sans condensation)

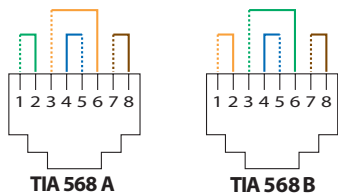
5. COTES D'ENCOMBREMENT



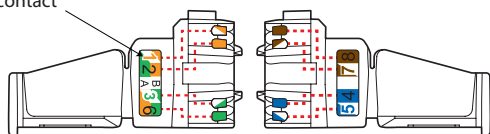
6. RACCORDEMENT USUEL DE RJ45

Double code couleur TIA 568 A et B :

- UTP 8 contacts
- FTP/STP 9 contacts
- STP 9 contacts



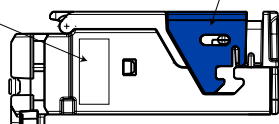
Code couleur et numéro de contact



Numéro d'identification

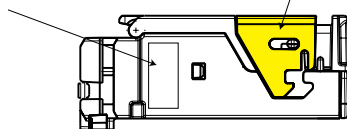
- UTP : HD 51
- FTP : HD 52
- STP : HD 53

Code couleur catégorie :
Cat. 6 bleu



Numéro d'identification
STP : HD 63

Code couleur catégorie :
Cat. 6A jaune

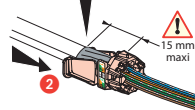
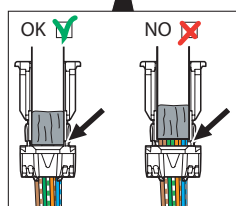
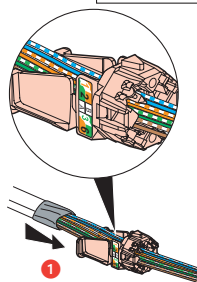
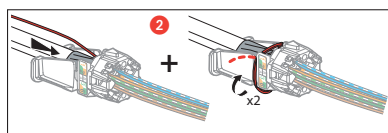


Conducteurs admissibles :

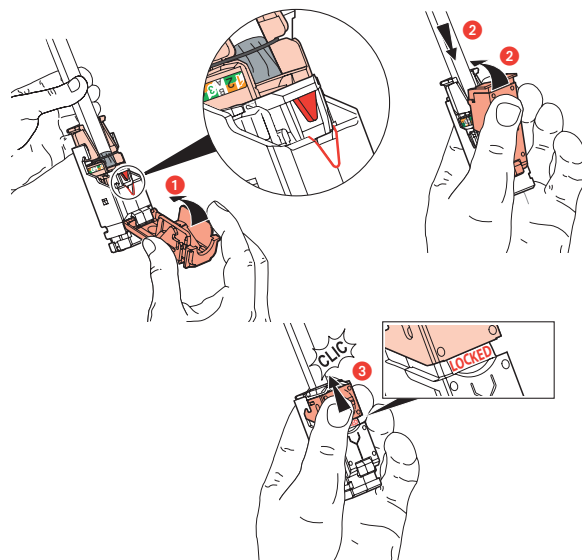
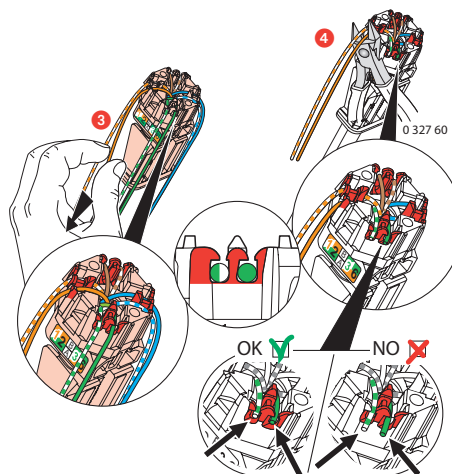
- Monobrin/Multibrins : 0,4 à 0,65 mm, AWG 26 à 22
- Isolant conducteur polyéthylène : Ø 0.85 à 1,7 mm sur isolant

Nombre de fils à raccorder par connexion : 1

Les connecteurs RJ 45 sont équipés d'un verrou ne nécessitant pas d'outil spécifique et permettant un re-câblage en cas d'erreur.



Ce système permet d'épanouir facilement les paires avant montage sur le connecteur.



L'épanouissement de câbles et la mise en butée de la gaine dans l'épanouisseur permettent de garantir un respect de 13 mm de dépairage de chaque paire tel que demandé par la norme.

L'épanouissement des paires à 90° par rapport au câble assure les meilleures performances.

7. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conforme aux normes :

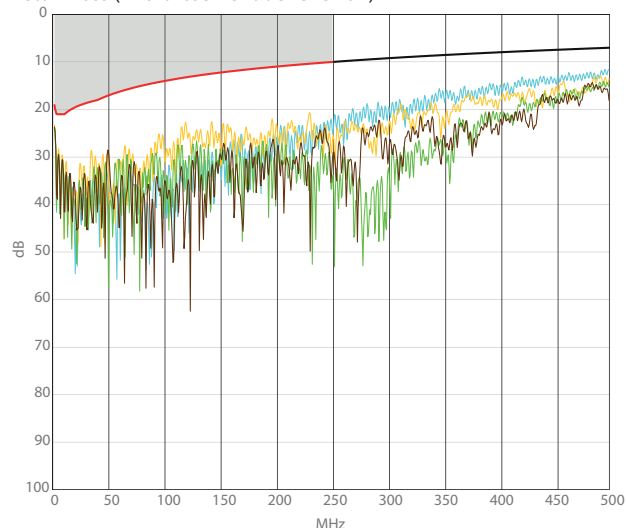
- ISO/IEC 11801 Ed3.0
- IEC 60512-99 -002
- ANSI/TIA 568.2-D

8. PERFORMANCES Cat.6

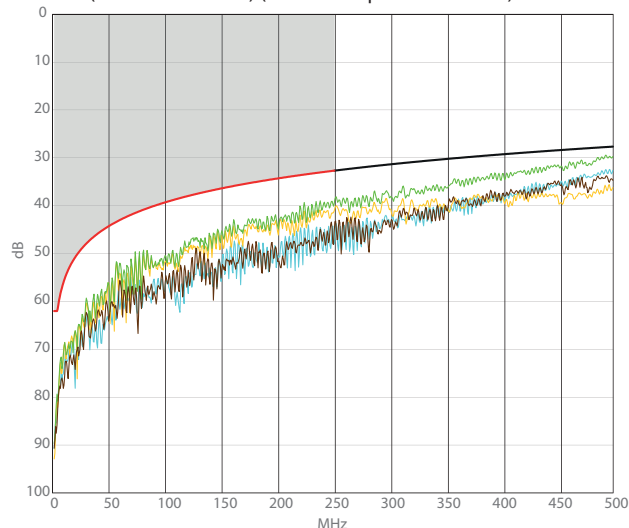
■ Performances lien permanent avec câble U/UTP

La ligne rouge représente la limite de la norme, la ligne noire, l'extension de la limite de la norme

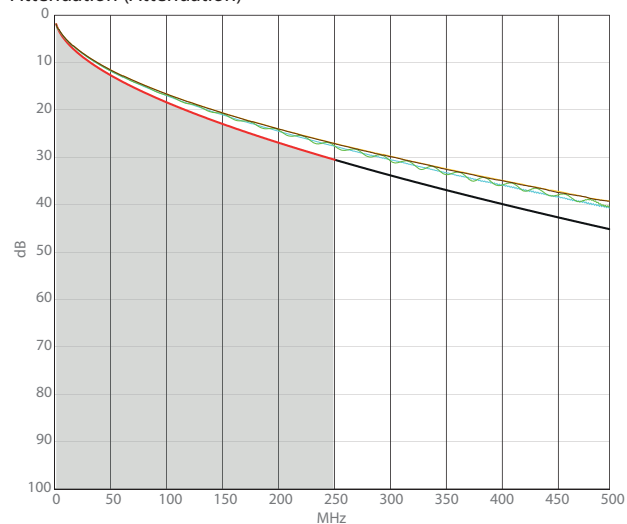
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



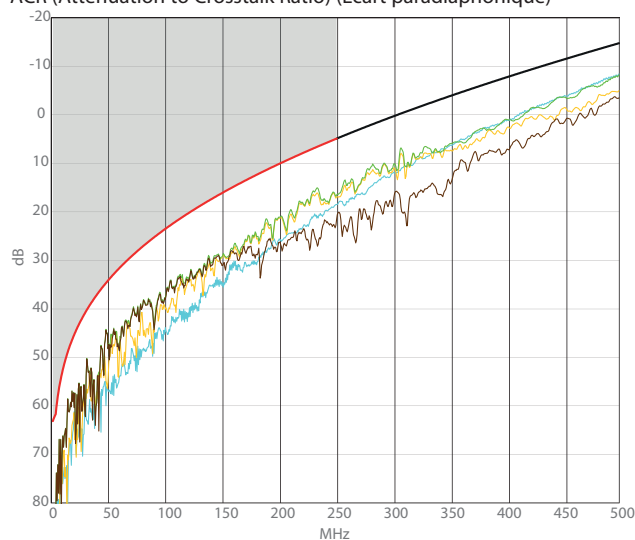
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



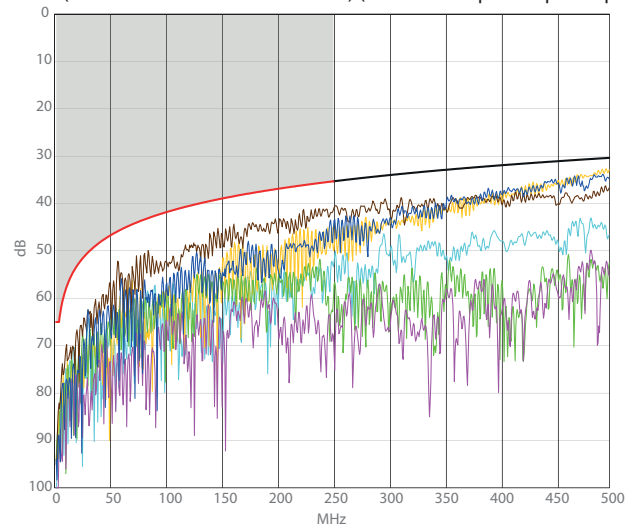
Atténuation (Atténuation)



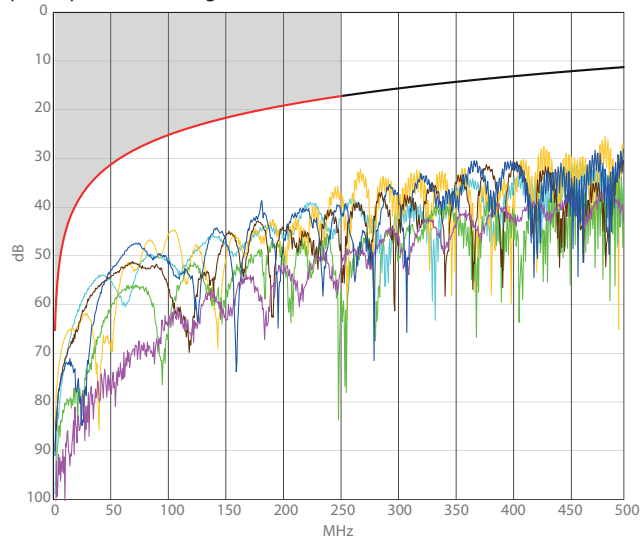
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)

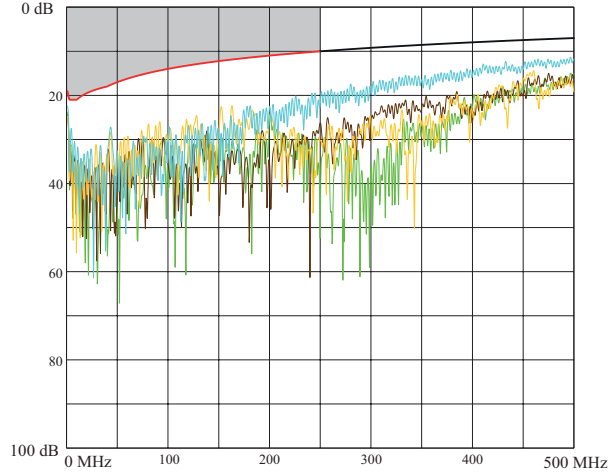


ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)

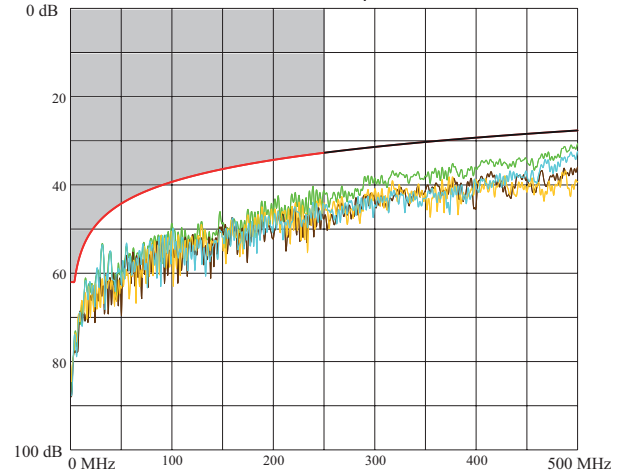


■ Performances lien permanent avec câble F/UTP

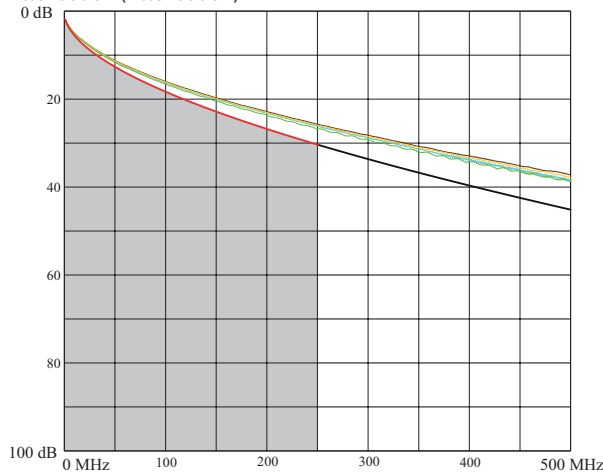
Return loss (Affaiblissement de réflexion)
0 dB



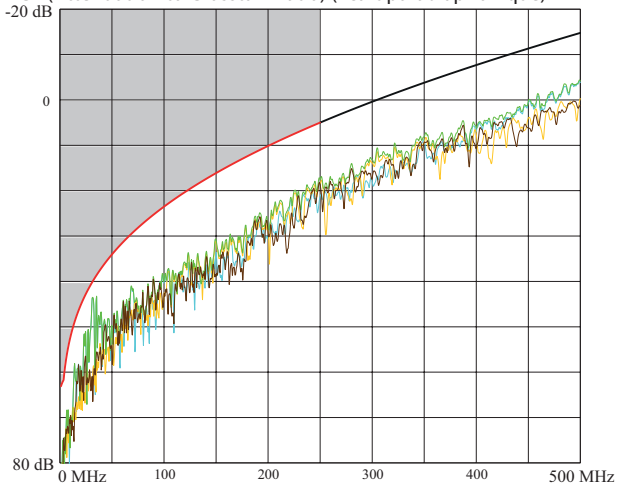
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)
0 dB



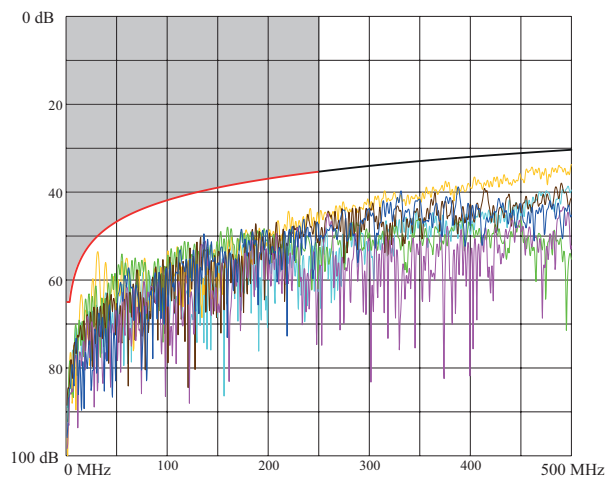
Atténuation (Atténuation)
0 dB



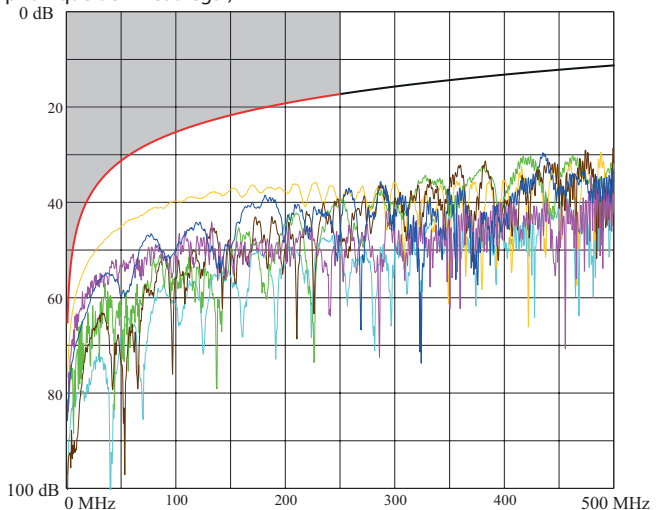
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)
-20 dB



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)

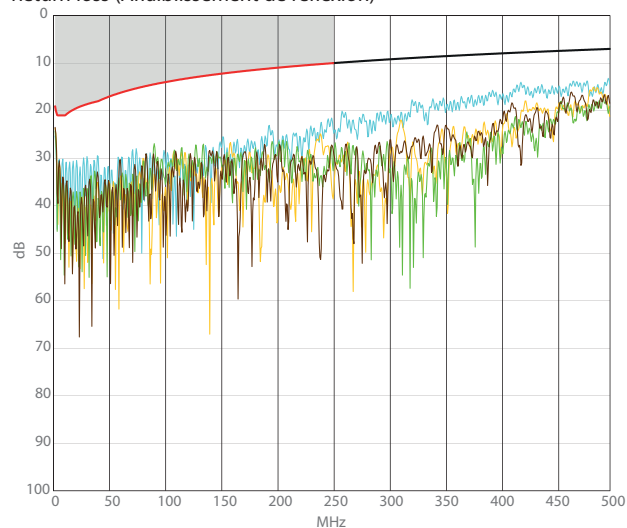


ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)
0 dB

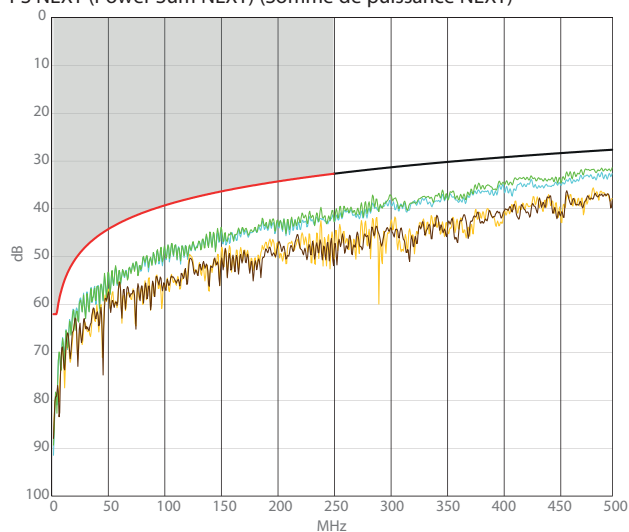


■ Performances lien permanent avec câble SF/UTP

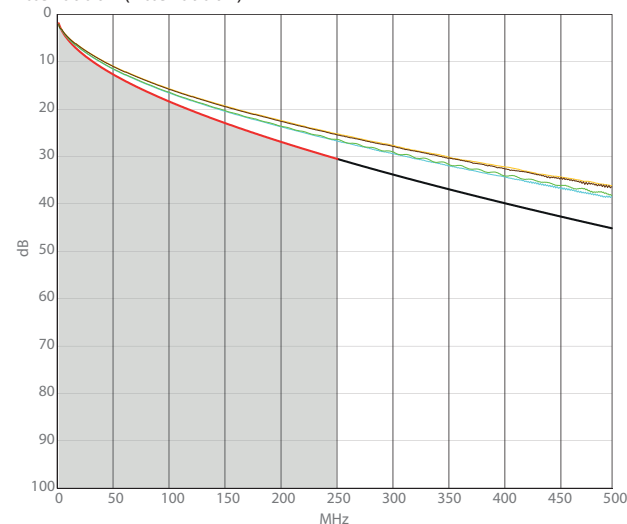
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



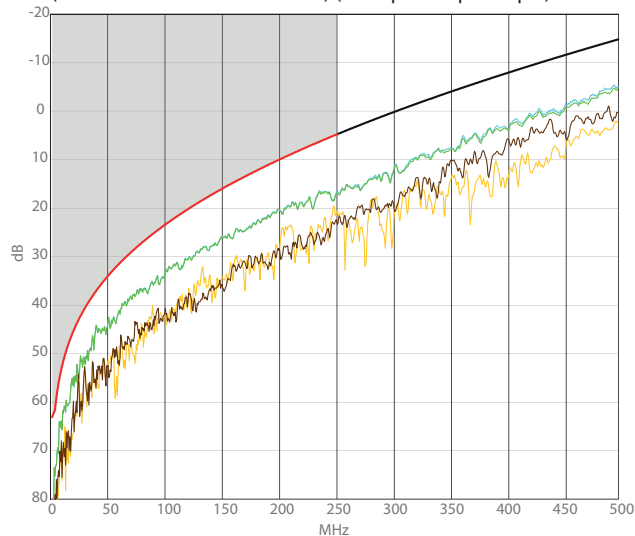
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



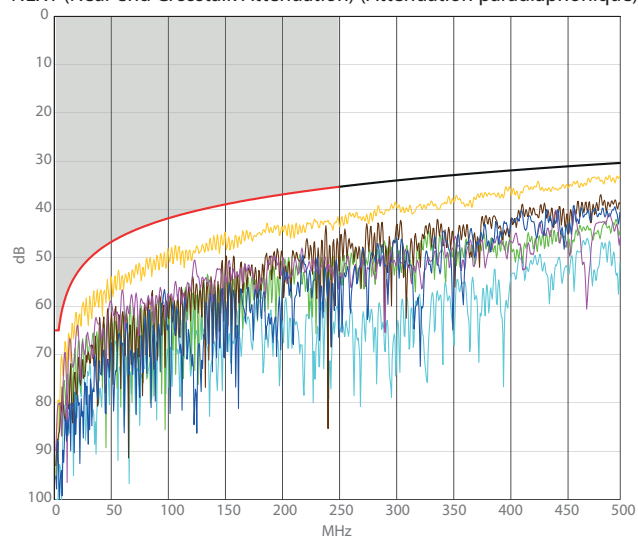
Atténuation (Atténuation)



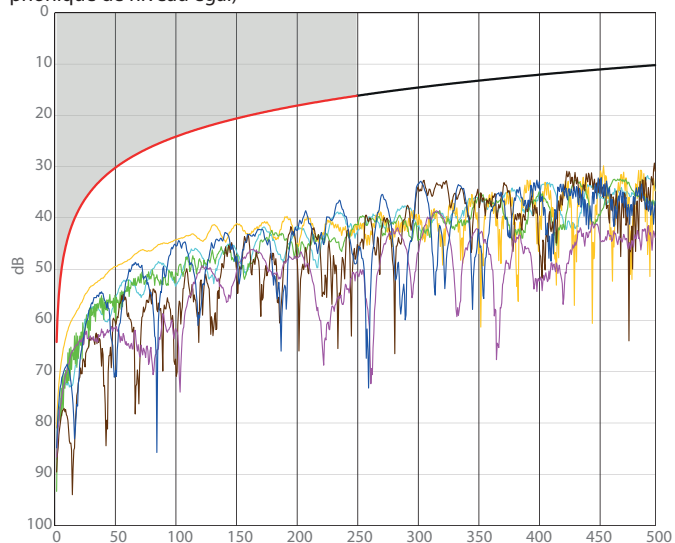
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



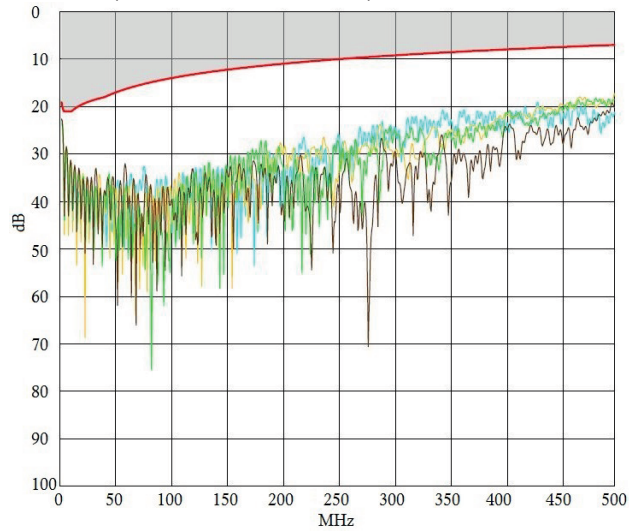
ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)



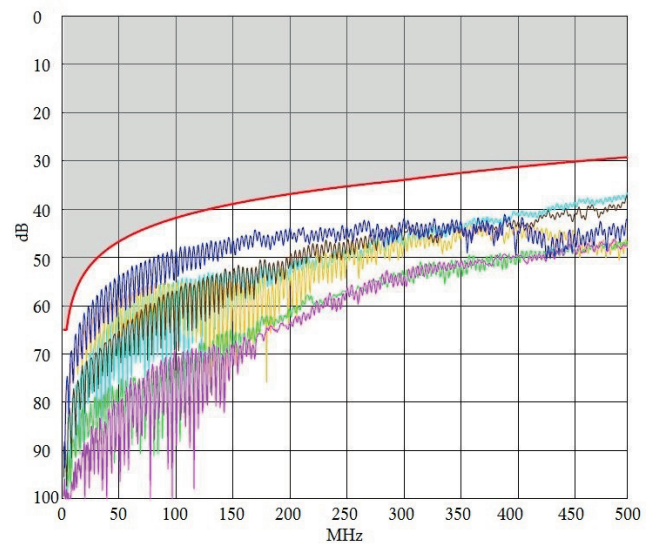
9. PERFORMANCES Cat. 6A

■ Performances lien permanent avec câble F/FTP

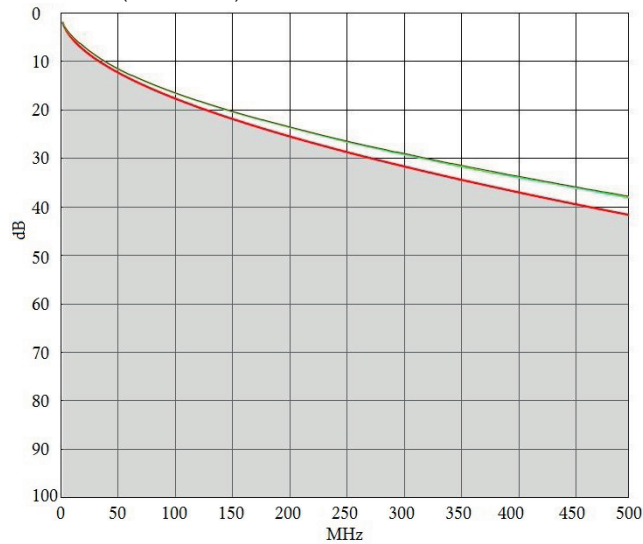
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



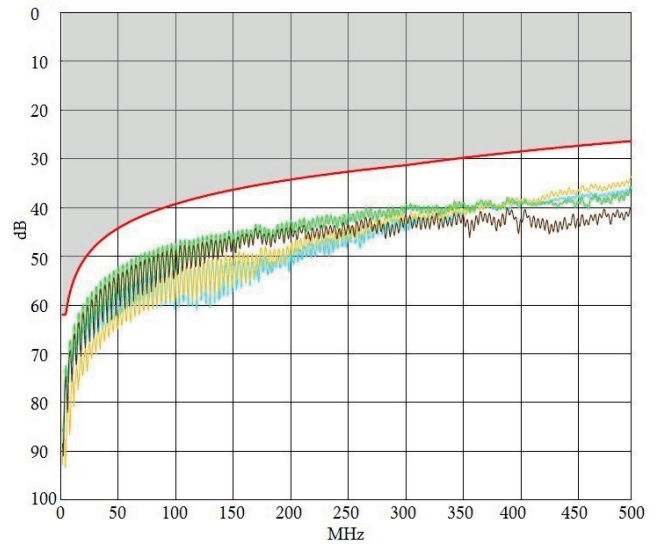
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



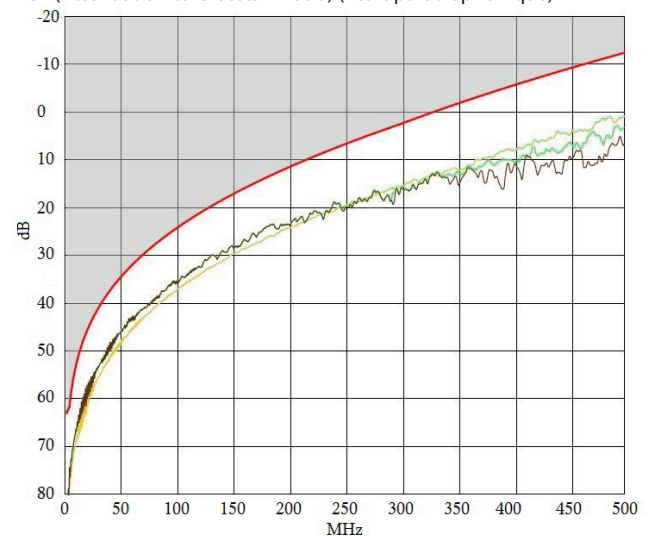
Atténuation (Atténuation)



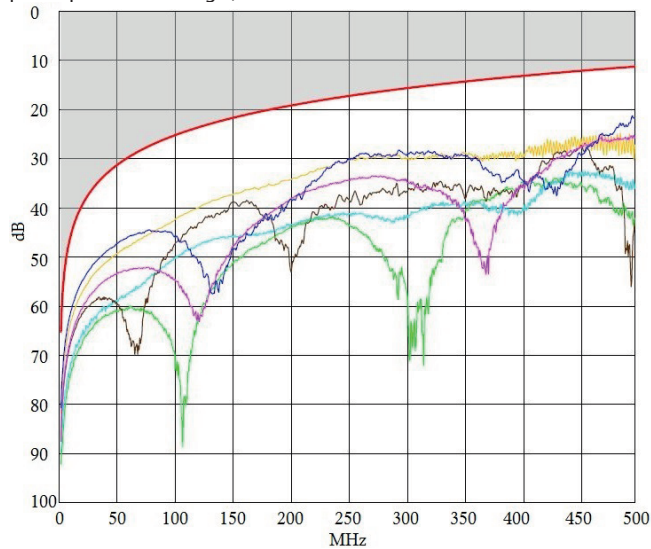
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



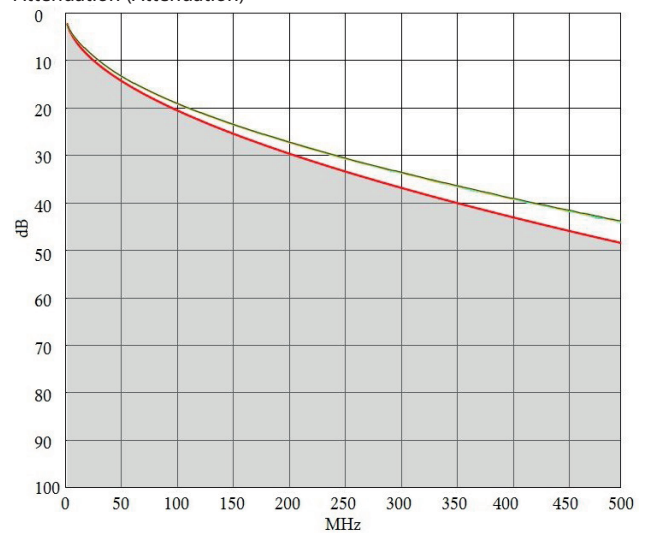
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



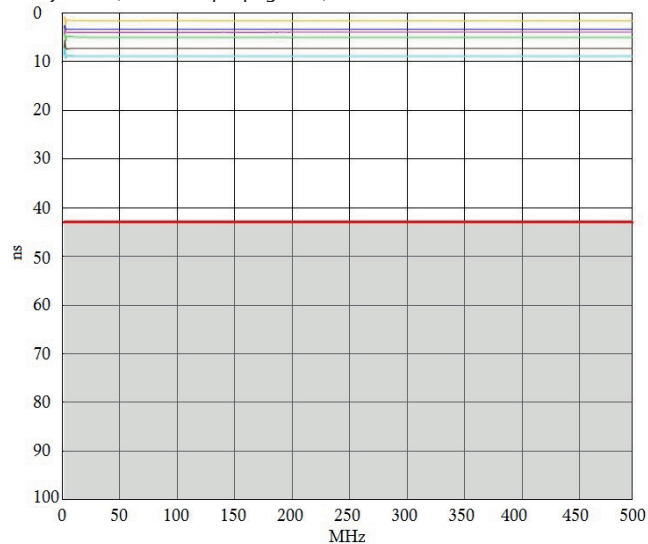
ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)



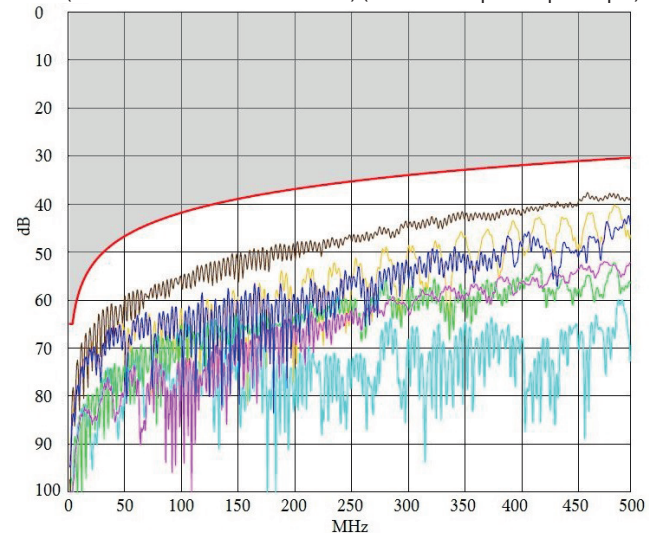
Atténuation (Atténuation)



Delay skew (Retard de propagation)

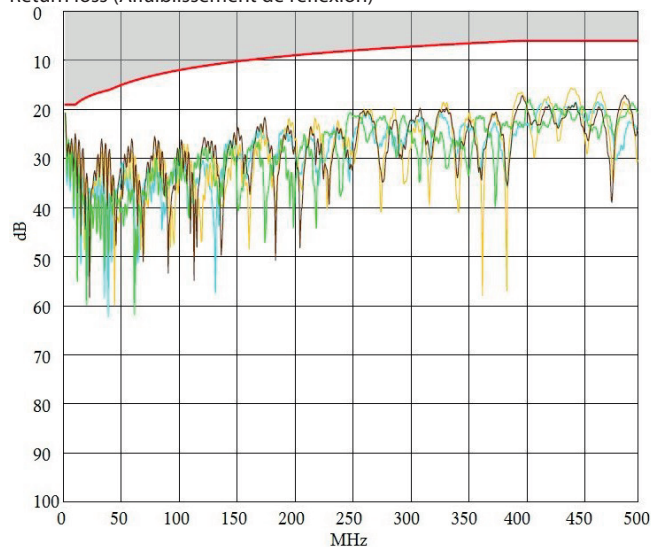


NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)

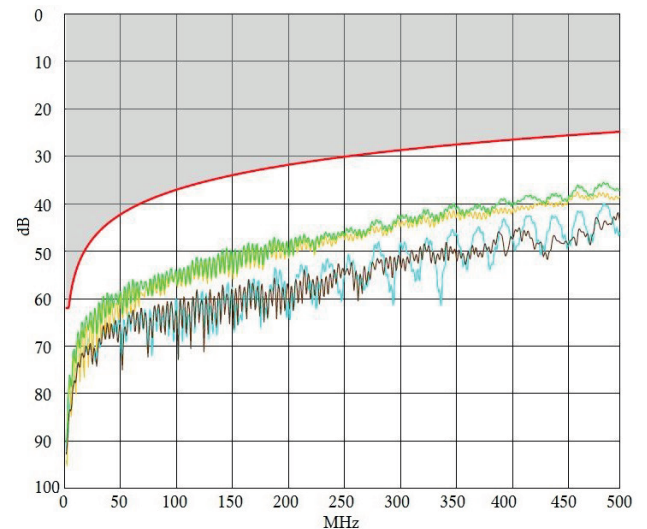


■ Performances canal (Channel)

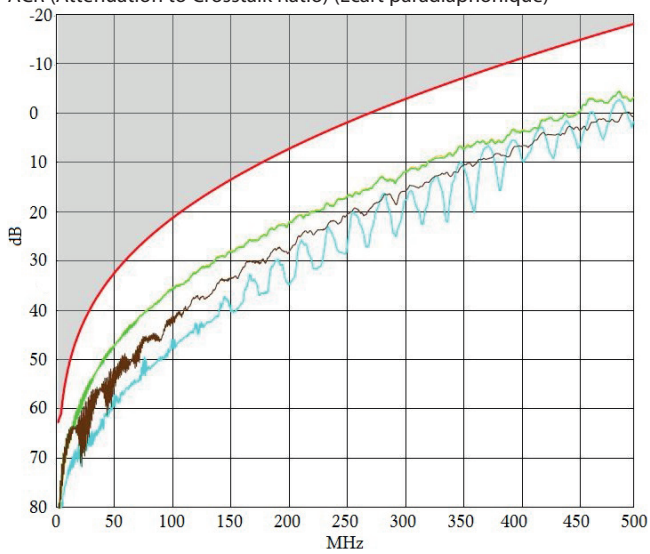
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



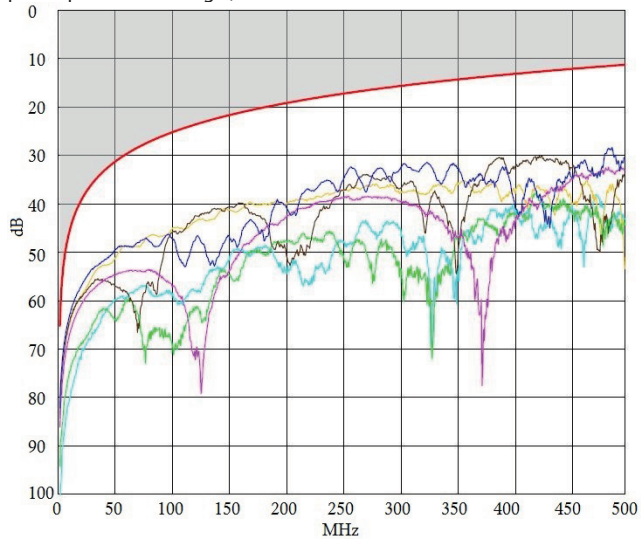
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)



Delay skew (Retard de propagation)

