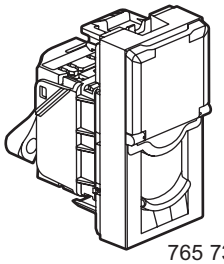
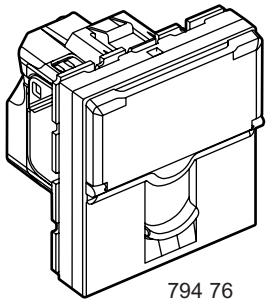
87045 LIMOGES Cedex
Téléphone : (+33) 05 55 06 87 87 - Télécopie : (+33) 05 55 06 88 88

Mosaic™
Prise RJ 45 LCS² Cat. 6A

Référence(s) : 765 24/25/73/76/99
794 73/76


765 73


794 76

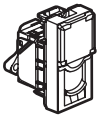
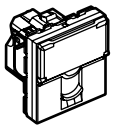
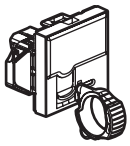
SOMMAIRE Page

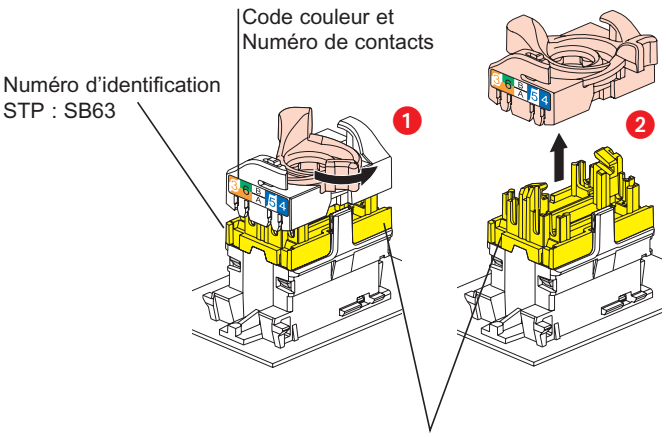
1. Caractéristiques générales. 1
2. Présentation 1
3. Mise en situation 1
4. Caractéristiques techniques 2
5. Installation 2
6. Cotes d'encombrement 2
7. Raccordement usuel des RJ 45 2
8. Normes et agréments 3
9. Performances 3-6

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Prise terminale RJ 45 6A pour la connexion haut débit d'ordinateur à un réseau informatique.
Permet les transmissions à 10 Gbit/s.
Utilisation de la prise avec câble F/UTP ou S/UTP.

2. PRÉSENTATION

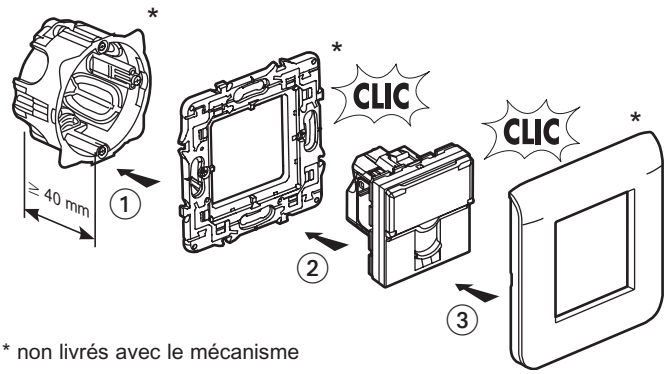
	Désignation	Nbre de modules	STP	Poids (g)
	Prise RJ 45 Cat. 6A STP	1	765 73	29
	Prise RJ 45 Cat. 6A STP alu	1	794 73	29
	Prise RJ 45 Cat. 6A STP	2	765 76	34
	Prise RJ 45 Cat. 6A STP alu	2	794 76	34
	Prise RJ 45 Cat. 6A STP volet vert	2	765 24	34
	Prise RJ 45 Cat. 6A STP volet orange	2	765 25	34
	Prise RJ 45 sécurité Cat. 6A STP	2	765 99	42



3. MISE EN SITUATION

Les mécanismes peuvent se monter en encastré avec des boîtes d'encastrement ou en saillie.

Ils se montent également dans les goulottes, colonnes, boîte de sol et nourrices du programme Mosaic (profondeur mini. 40 mm).

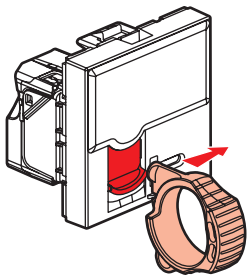


* non livrés avec le mécanisme

Le montage sur support modulaire se fait avec l'adaptateur Réf. 802 99 (2 modules).
Les mécanismes se montent sur parois minces avec adaptateurs Réf. 802 90 (1 module), Réf. 802 91 (2 modules), Réf. 802 92 (2 x 1 module vertical).

Réf. 765 99

Déverrouillage



4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

4.1 Caractéristiques matière
Contacts : or/nickel, épaisseur d'or > 0,8 μm minimum
Pièces métalliques : bronze, nickel, platine, or
Polycarbonate PBT
Pour les produits STP le corps et l'épanouisseur sont en alliage métallique, revêtement cuivre/nickel.

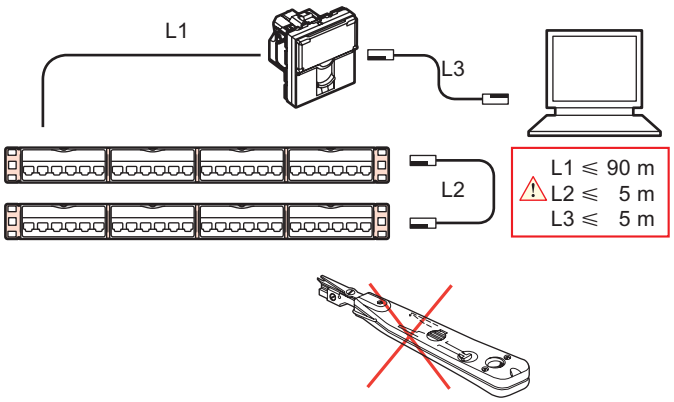
4.2 Caractéristiques électriques
Tension de claquage ≥ 1000 V
Résistance de contact ≤ 20 mΩ
Résistance d'isolement ≥ 500 MΩ sous 100 V continu
Connecteur testé et garantie sous contrainte des signaux POE, norme IEEE 802.3af et POE+, projet de normes 802.3at, jusqu'à 2500 connexion/déconnexion en charge.

Les tests sont réalisés avec 2 circuits POE+ simultanés pour une puissance totale minimum de 50 W.

4.3 Caractéristiques mécaniques
Nombre de connexions et déconnexions maxi : 5 sans rafraîchir le fil.
Endurance : 2500 manœuvres (enfichage / désenfichage)
IK03

4.4 Caractéristiques climatiques
Températures d'utilisation : - 40° C à + 70° C
Chaleur humide cycle 21 jours

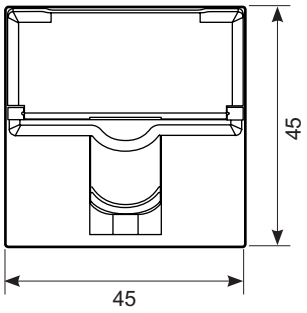
5. INSTALLATION



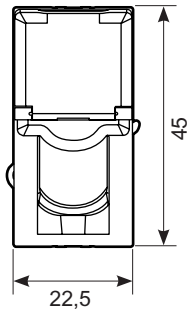
6. COTES D'ENCOMBREMENT

Vue de face :

765 24/25/76/99 - 794 76



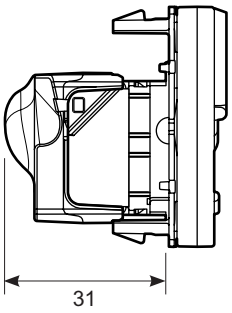
765 73 - 794 73



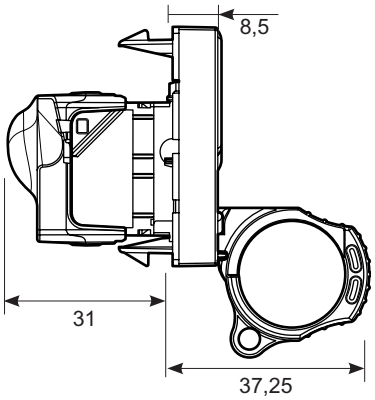
6. COTES D'ENCOMBREMENT *(suite)*

Vue de profil :

765 24/25/73/76 - 794 73/76



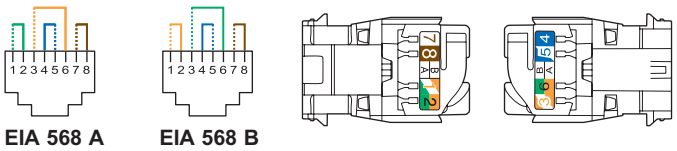
765 99



7. RACCORDEMENT USUEL DES RJ 45

Accepte les fiches :
RJ 11 (4 contacts), RJ 12 (6 contacts), RJ 45 (9 contacts).

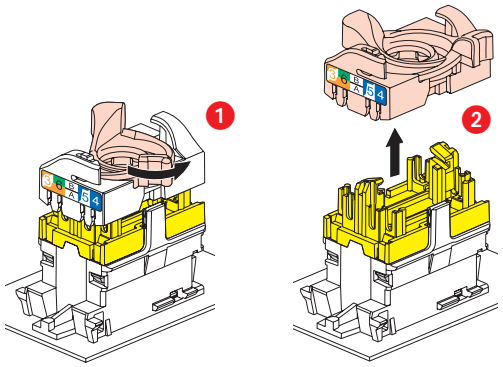
Double code couleur EIA - TIA 568 A et B sur bornes :
- STP 9 contacts blindage 360°



EIA 568 A **EIA 568 B**

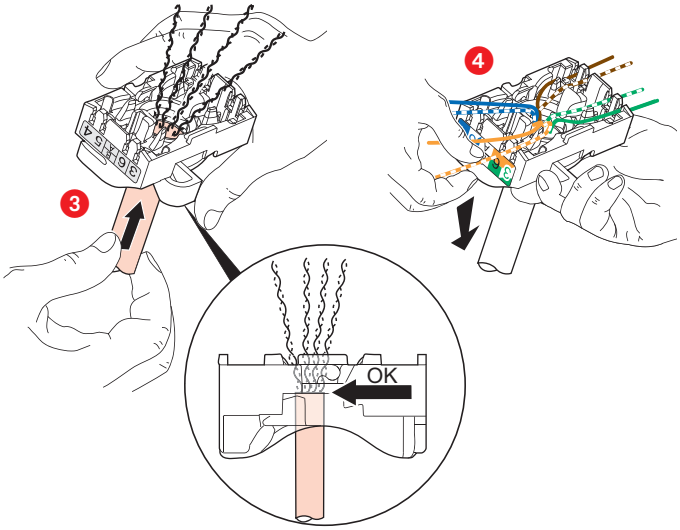
Conducteurs admissibles :
- Monobrin : 0,5 à 0,65 mm, AWG 22 à 25
- Multibrins : AWG 26
- Isolant conducteur polyéthylène : Ø maxi sur isolant 1,58 mm

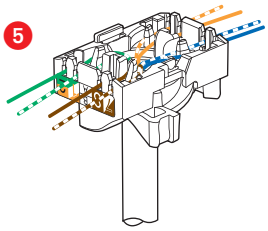
Les connecteurs RJ 45 sont équipés d'un écrou de verrouillage ne nécessitant pas l'utilisation d'un outil spécifique et permettant un re-câblage en cas d'erreur.



7. RACCORDEMENT USUEL DE RJ 45 *(suite)*

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





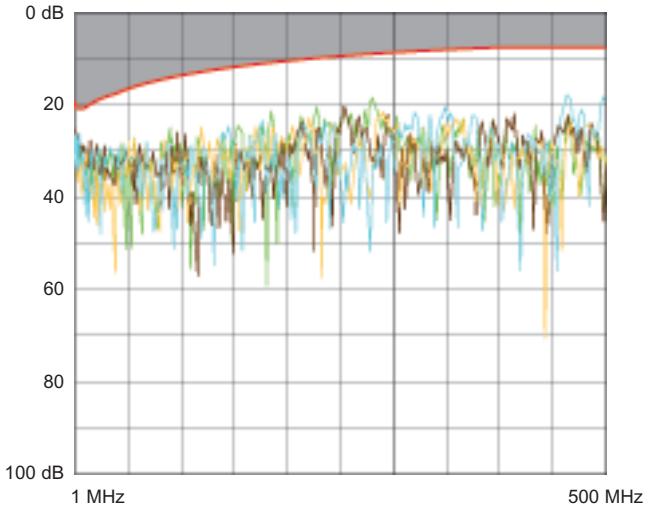
L'épanouissement de câbles permet de garantir un respect de 13 mm de dépairage de chaque paire.
L'épanouissement des paires à 90° par rapport au câble assure les meilleures performances.

8. NORMES ET AGRÉMENTS

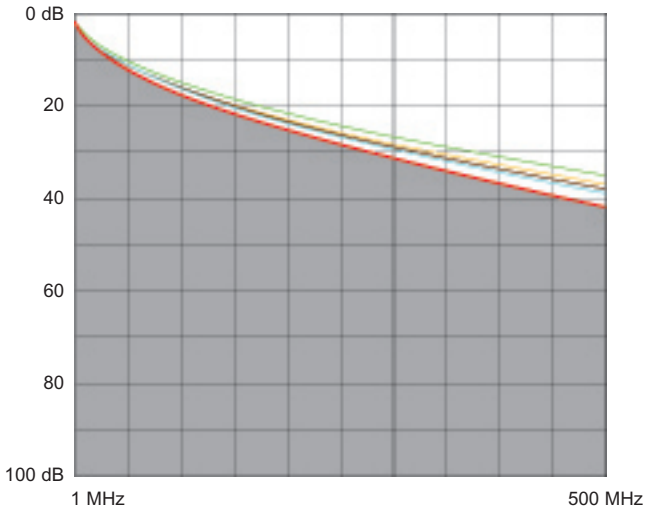
Conforme aux normes : ISO 11801 Seconde Edition
EN 50173 Seconde Edition
EIA/TIA-568-B.2
NFC 20730
Norme 8877-603.7

9. PERFORMANCES

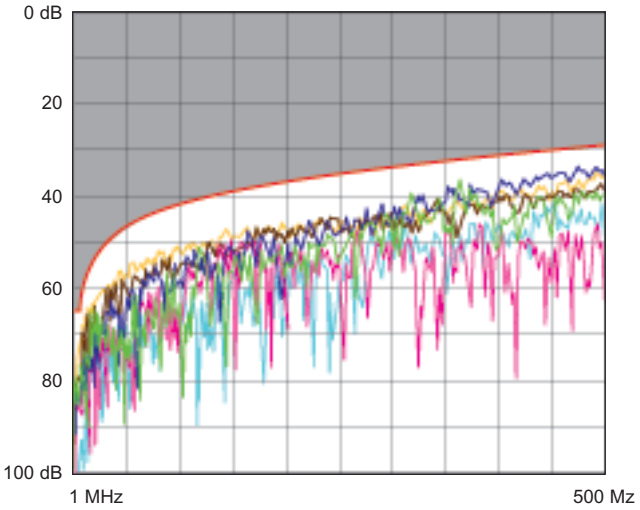
9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



Attenuation (Atténuation)



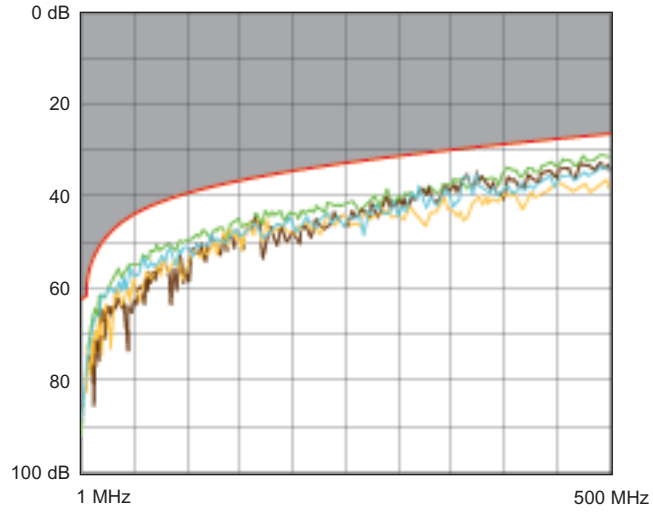
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



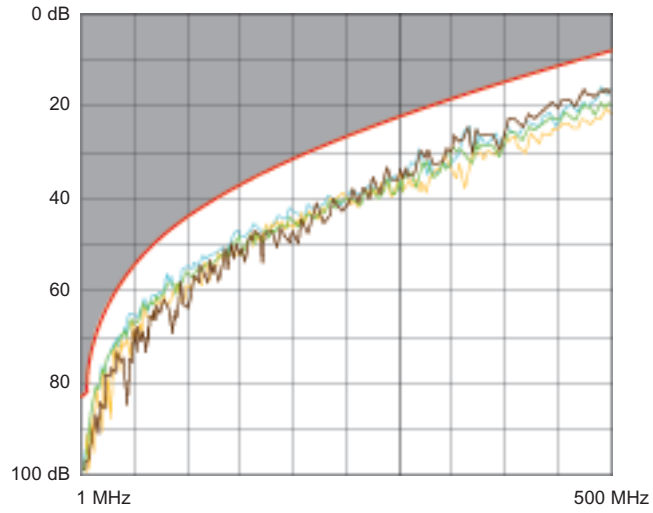
9. PERFORMANCES *(suite)*

9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP *(suite)*

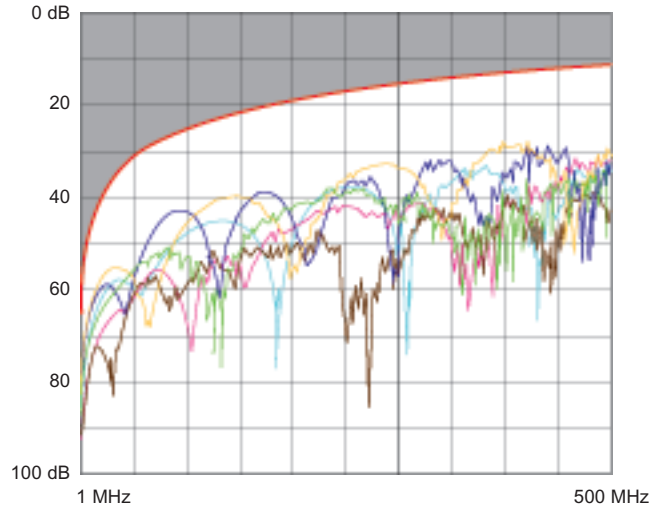
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



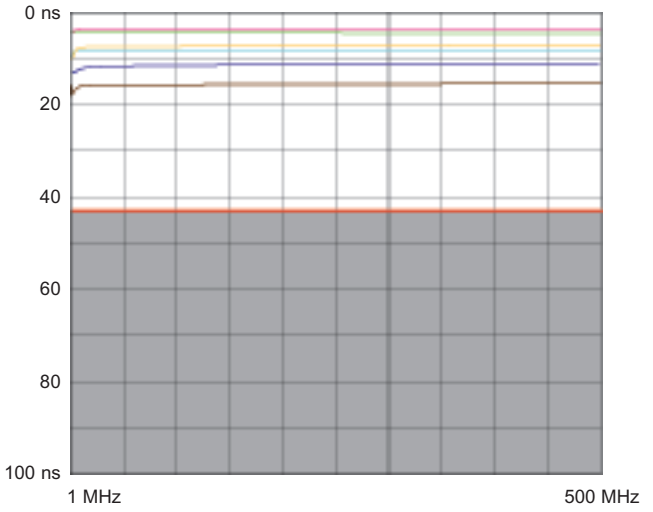
ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)



9. PERFORMANCES *(suite)*

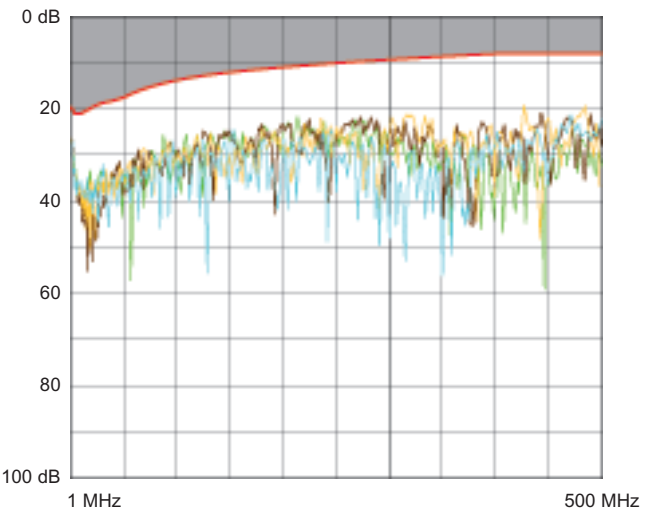
9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP *(suite)*

Delay skew (Retard de propagation)

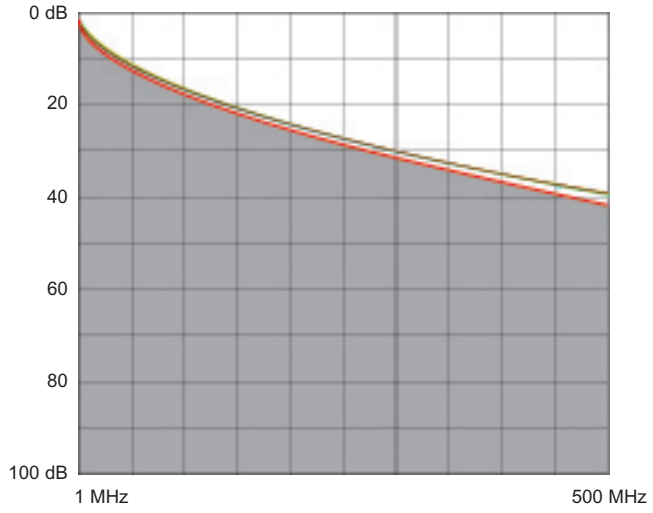


9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP

Return loss (Affaiblissement de réflexion)



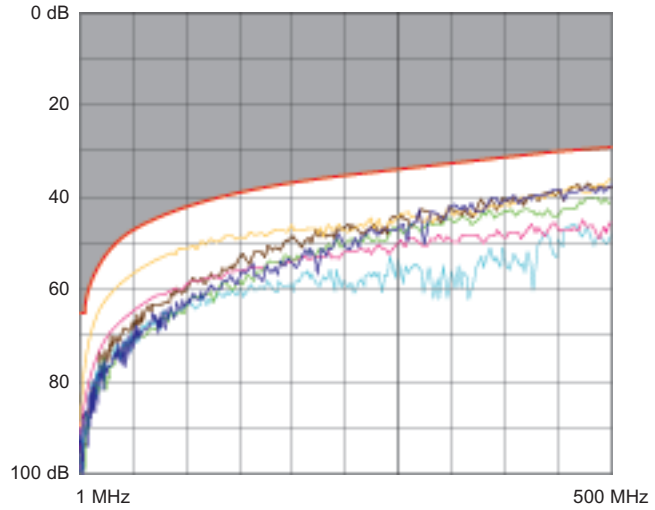
Attenuation (Atténuation)



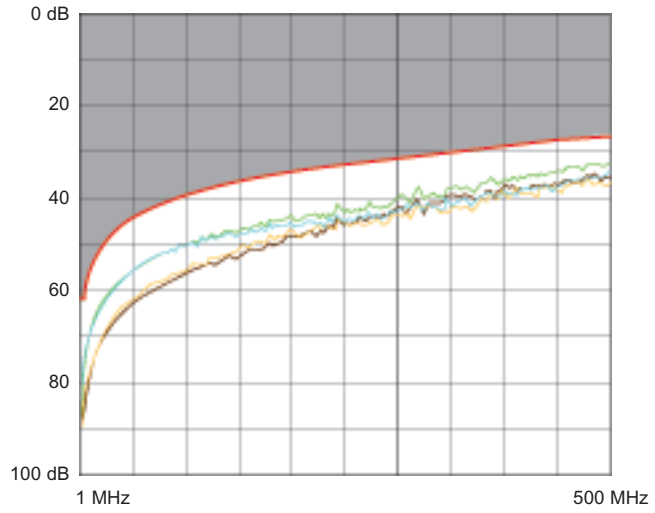
9. PERFORMANCES *(suite)*

9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP *(suite)*

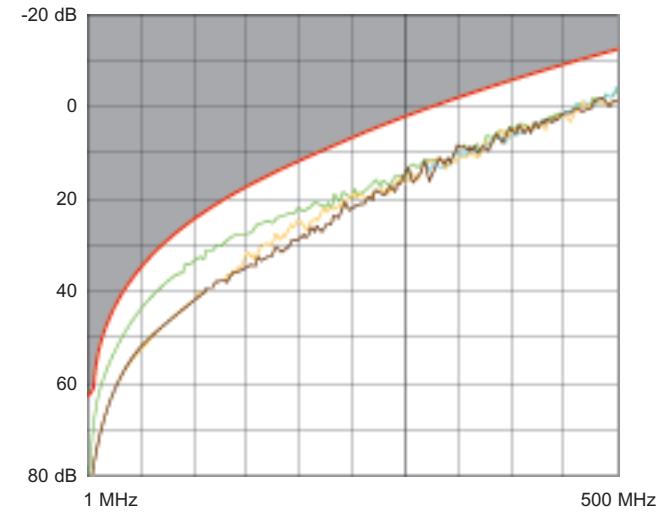
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



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



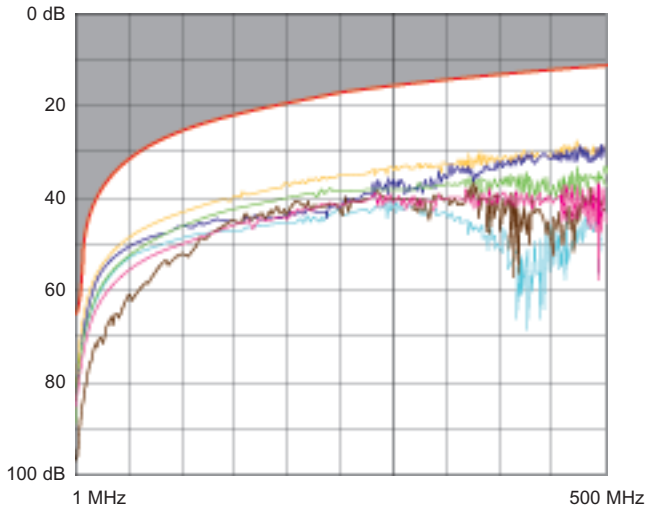
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



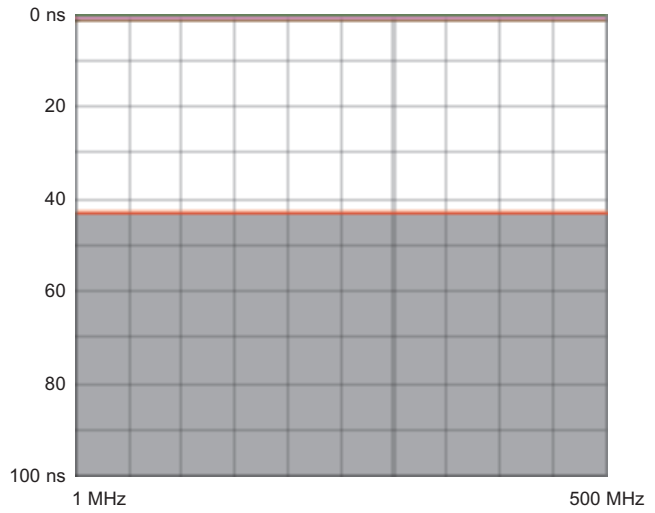
9. PERFORMANCES *(suite)*

9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP *(suite)*

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

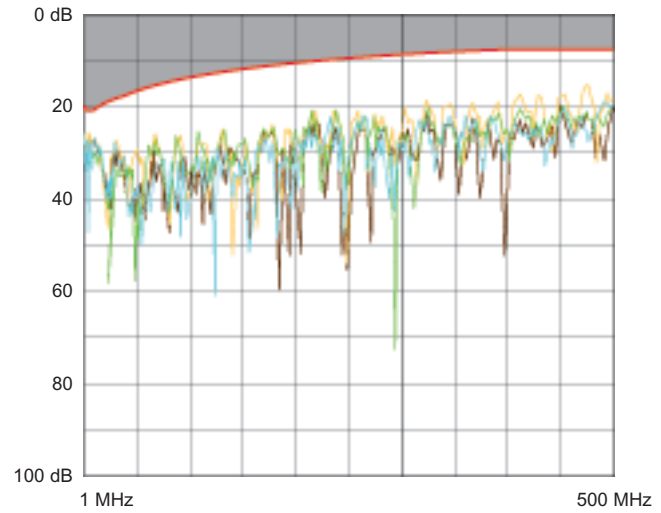


Delay skew (Retard de propagation)



9.3 Performances canal (Channel)

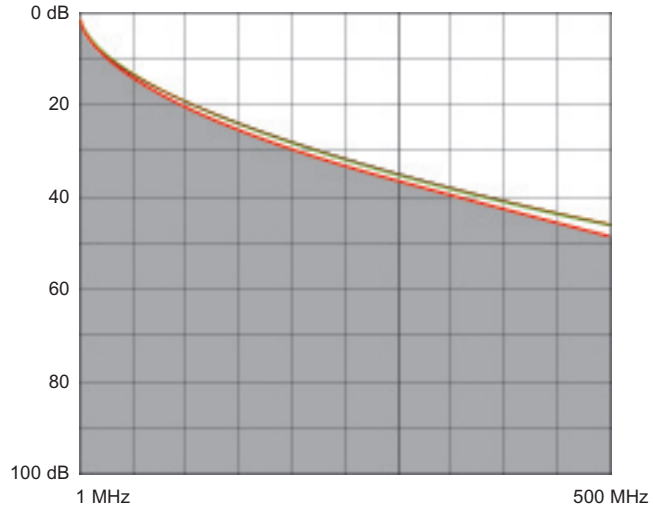
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



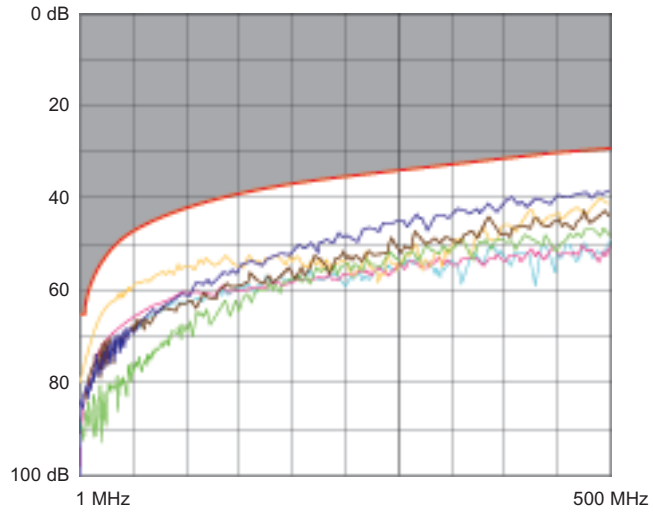
9. PERFORMANCES *(suite)*

9.3 Performances canal (Channel) *(suite)*

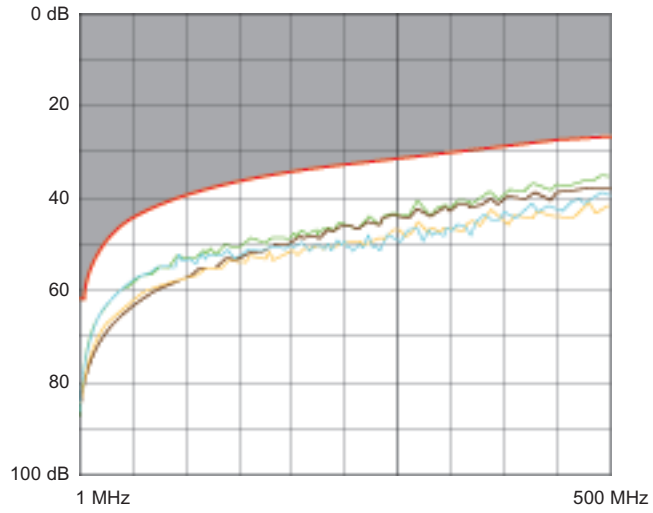
Attenuation (Atténuation)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



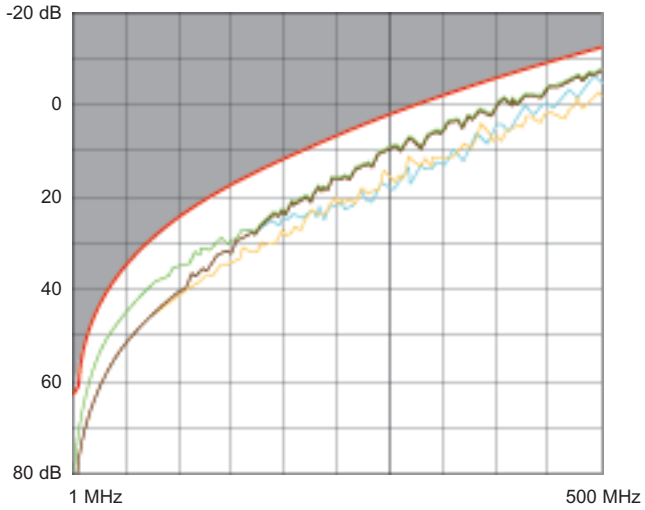
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



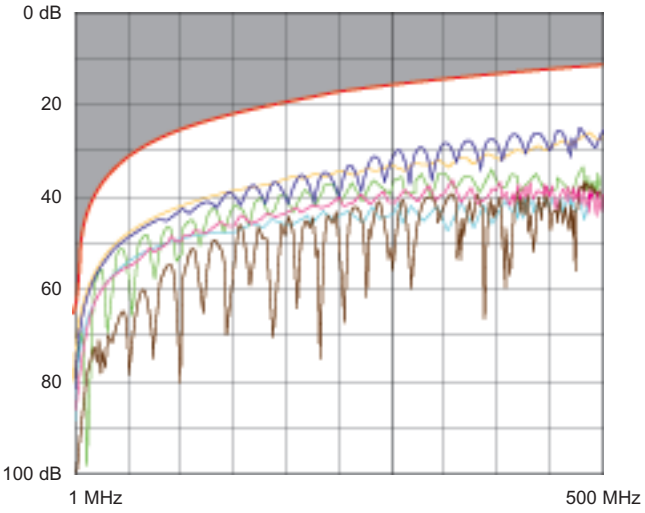
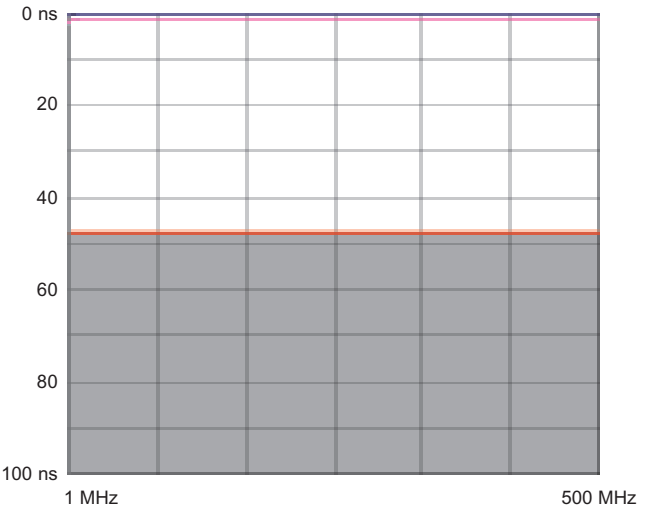
9. PERFORMANCES *(suite)*

9.3 Performances canal (Channel) *(suite)*

ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



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



Delay skew (Retard de propagation)