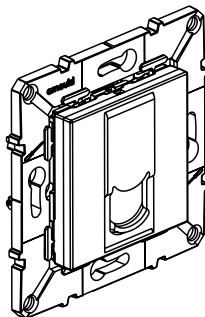


**Prise RJ 45 - Cat. 6A**

**SOMMAIRE**

Page



1. Usage ..... 1  
 2. Gamme ..... 1  
 3. Présentation ..... 1  
 4. Dimensions ..... 1  
 5. Mise en situation ..... 2  
 6. Caractéristiques techniques ..... 2  
 7. Raccordement usuel des RJ 45 ..... 2  
 8. Normes et agréments ..... 2  
 9. Performances ..... 3-4

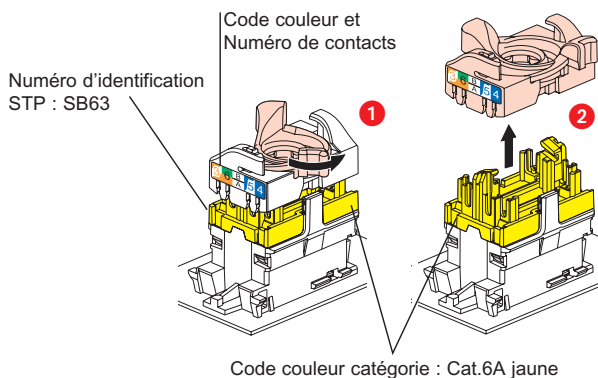
**1. USAGE**

Prise RJ 45 de catégorie 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.

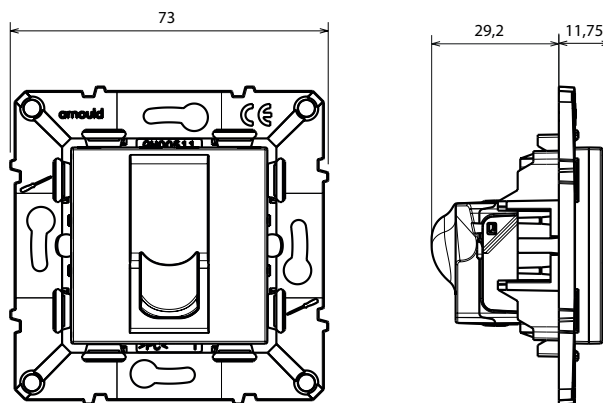
**2. GAMME**

Catégorie	Désignation	Blanc
STP	Prise RJ 45 Cat. 6A	64028

**3. PRESENTATION**



**4. DIMENSIONS (mm)**



## Prise RJ 45 - Cat. 6A

### 5. MISE EN SITUATION

Les mécanismes peuvent se monter en encastré avec des boîtes d'encastrement ou en saillie (cadre saillie 1 poste : ref. 64991 / cadre saillie 2 postes 64992).

### 6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### 6.1 Caractéristiques matière

##### Habillage :

Support : Polycarbonate chargé 10% verre

Socle mécanisme : Polycarbonate

Enjoliveur : ABS

##### Moteur :

Contacts : or/nickel, épaisseur d'or > 0,8 em 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.

#### 6.2 Caractéristiques électriques

Tension de claquage M 1000 V

Résistance de contact m 20 m $\Omega$

Résistance d'isolement M 500 M $\Omega$  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 connexions/déconnexions en charge.

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

#### 6.3 Caractéristiques mécaniques

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

Endurance : 2500 manœuvres (enfichage / déenfichage).

IK03

#### 6.4 Caractéristiques climatiques

Températures d'utilisation : - 40° C à + 70° C

Chaleur humide cycle 21 jours

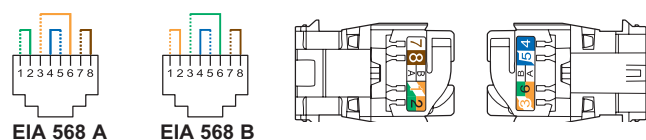
### 7. RACCORDEMENT USUEL DE RJ 45

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°



Conducteurs admissibles :

- Monobrin : AWG 22 à 26

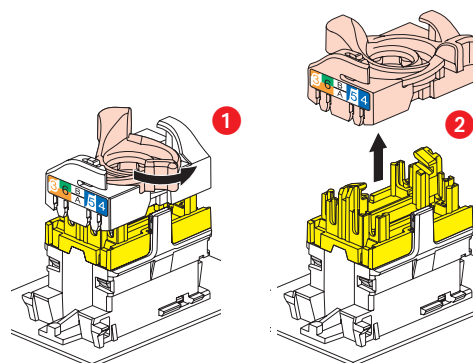
- Multibrins : AWG 26

- Isolant conducteur polyéthylène :  $\varnothing$  maxi sur isolant 1,58 mm

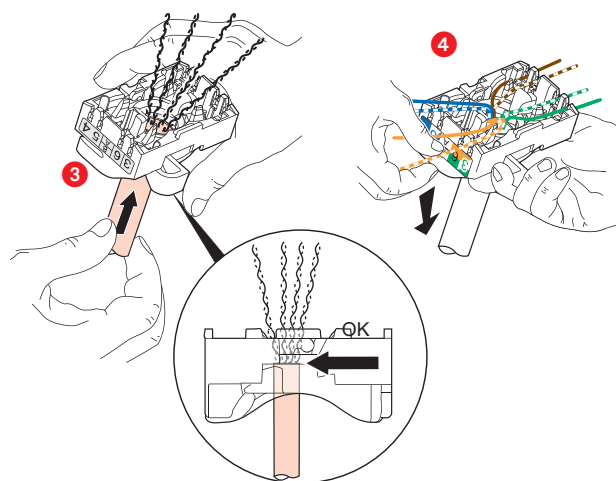
Nombre de fil à raccorder par connexion : 1

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

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.

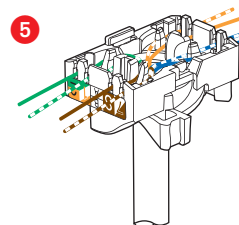


Ce système permet d'épanouir facilement les paires avant montage sur le connecteur.



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 AGREMENTS

Conforme aux normes : ISO/IEC 11801 Ed2 et Amd.

CENELEC EN 50173-1 2007

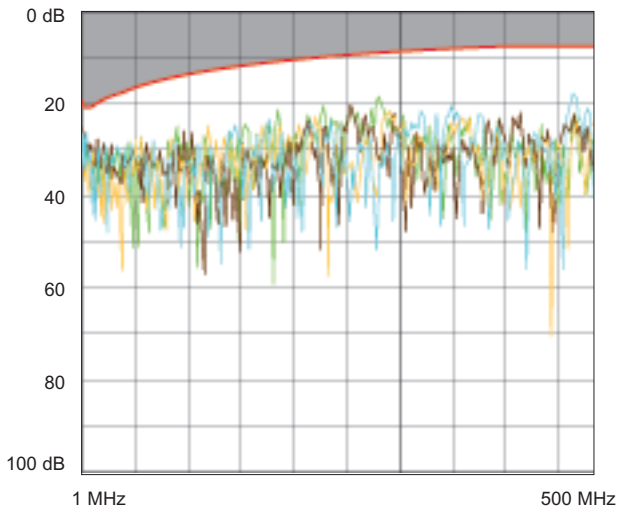
ANSI/EIA/TIA 568-C.2

Série IEC 60603-7

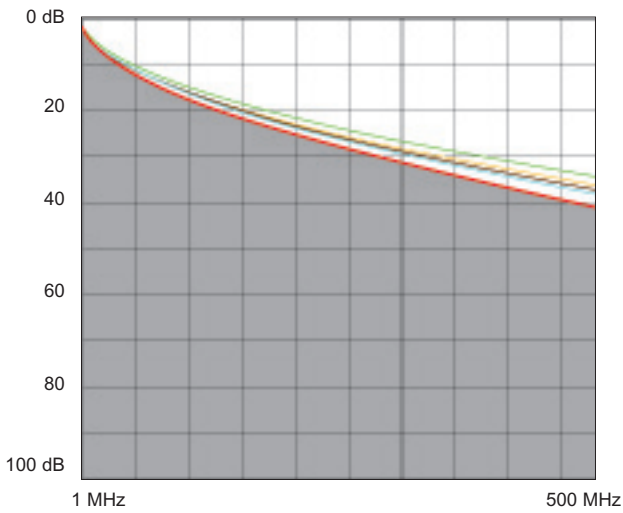
Prise RJ 45 - Cat. 6A

9. PERFORMANCES

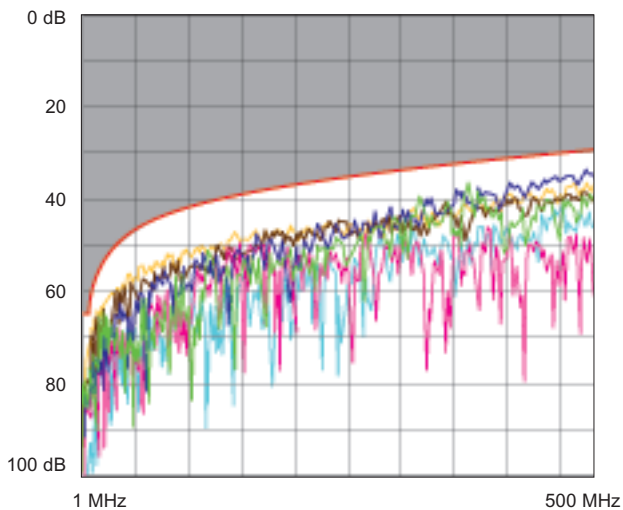
9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP  
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



Attenuation (Atténuation)

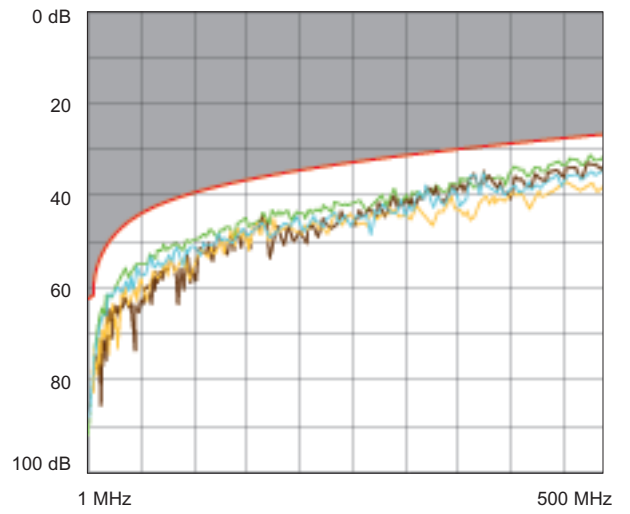


NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)

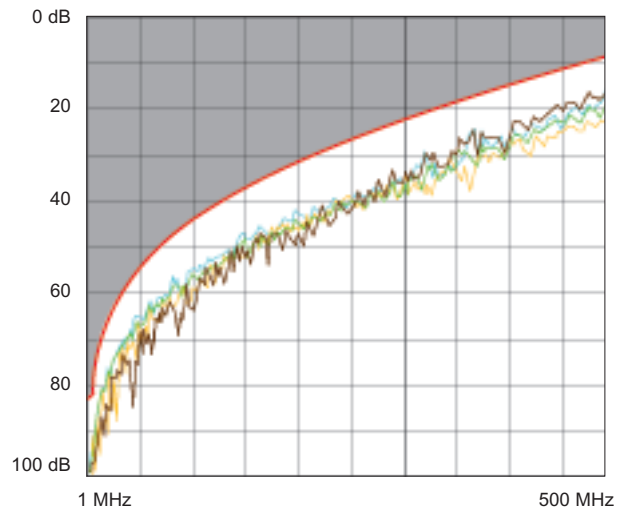


9. PERFORMANCES (suite)

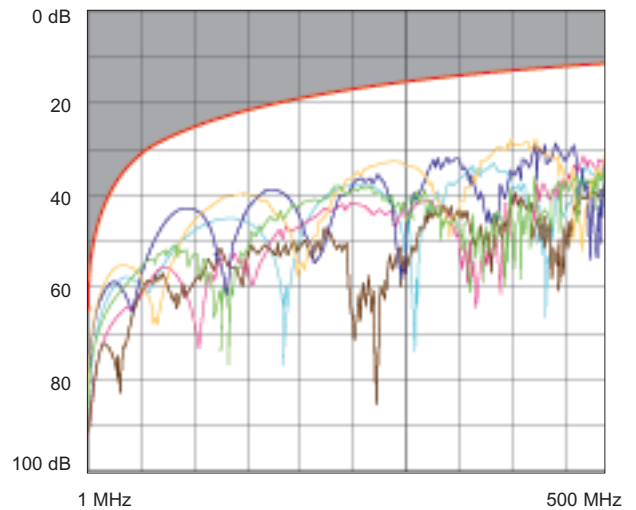
9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP (suite)  
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



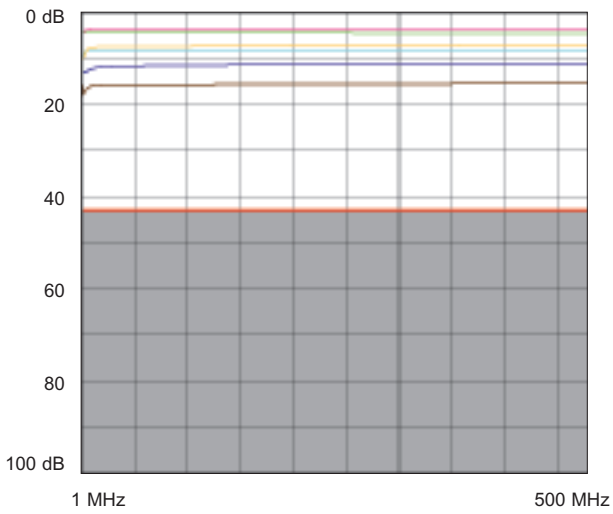
ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation) (Atténuation télé diaphonique de niveau égal)



Prise RJ 45 - Cat. 6A

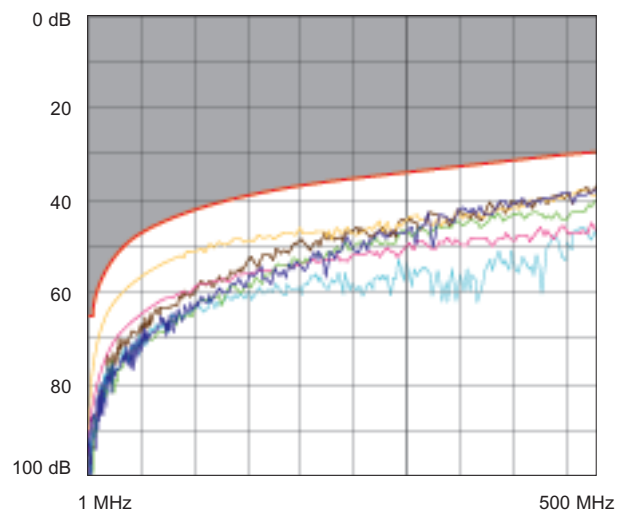
9. PERFORMANCES (suite)

9.1 Performances lien permanent avec câble F/UTP (suite)  
Delay skew (Retard de propagation)

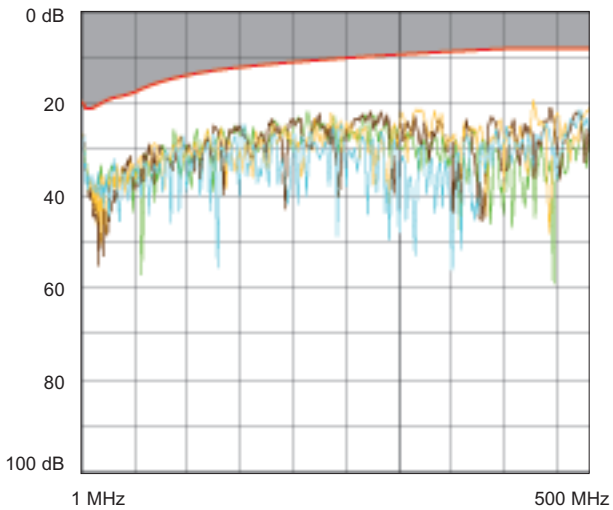


9. PERFORMANCES (suite)

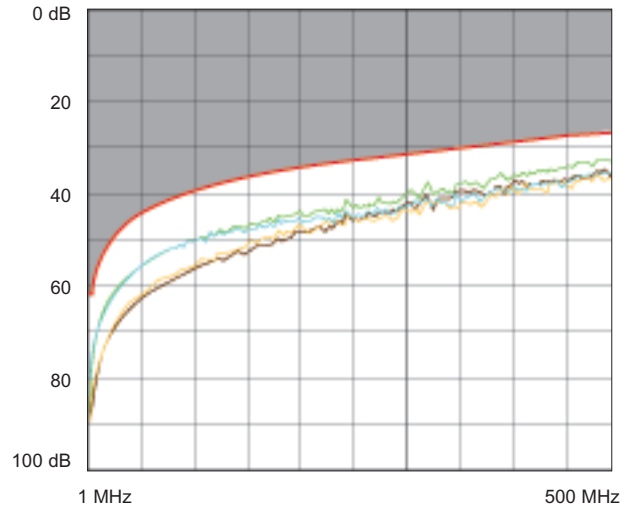
9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP (suite)  
NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



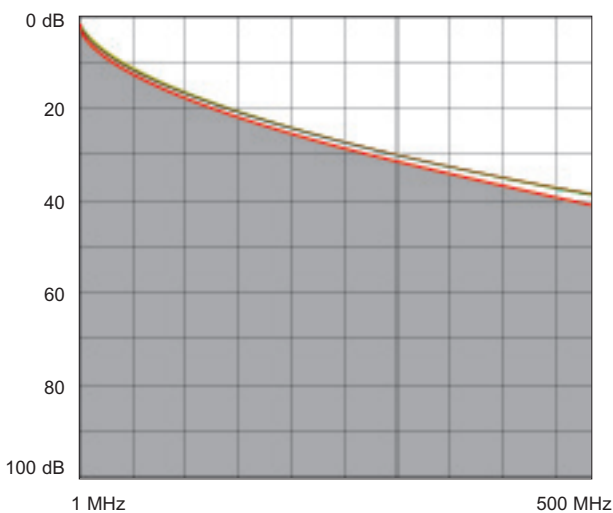
9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP  
Return loss (Affaiblissement de réflexion)



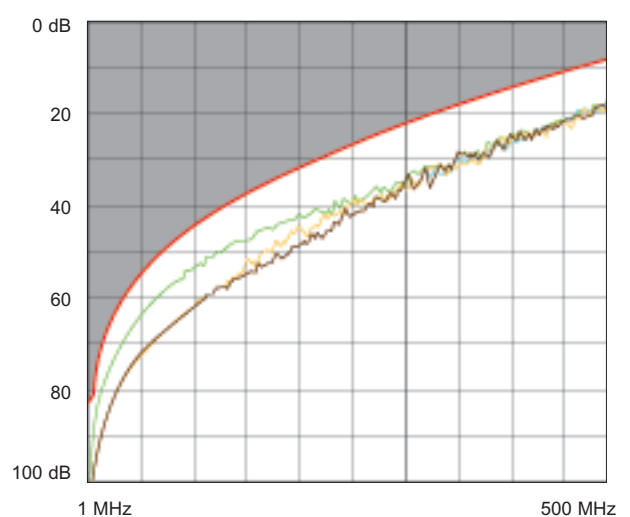
PS NEXT (Power Sum NEXT) (Somme de puissance NEXT)



Attenuation (Atténuation)



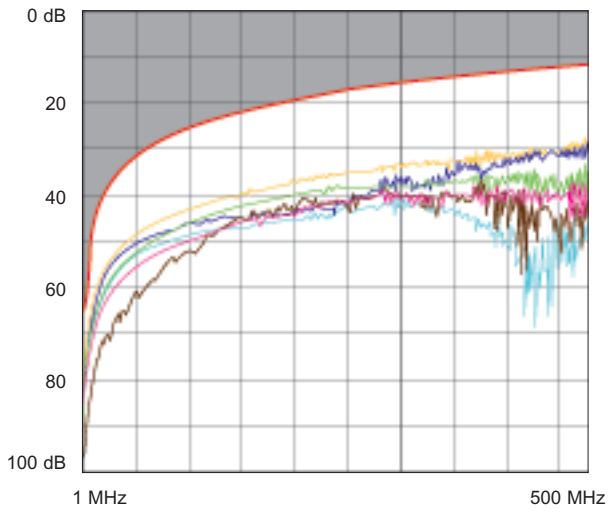
ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



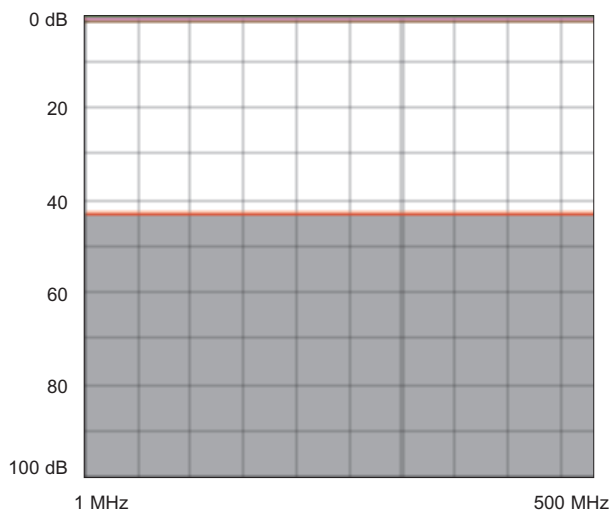
Prise RJ 45 - Cat. 6A

9. PERFORMANCES (suite)

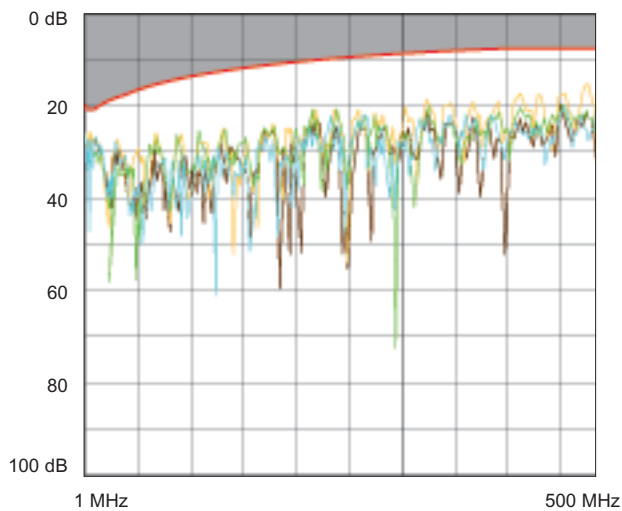
9.2 Performances lien permanent avec câble S/FTP (suite)  
 ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation)  
 (Atténuation télédiaphonique de niveau égal)



Delay skew (Retard de propagation)

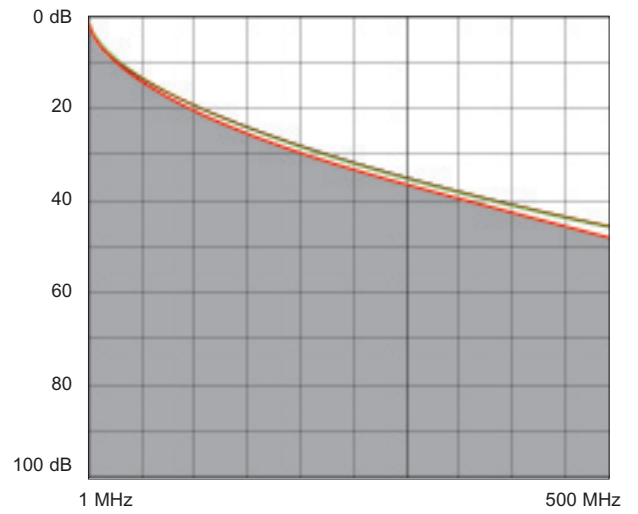


9.3 Performances canal (Channel)  
 Return loss (Affaiblissement de réflexion)

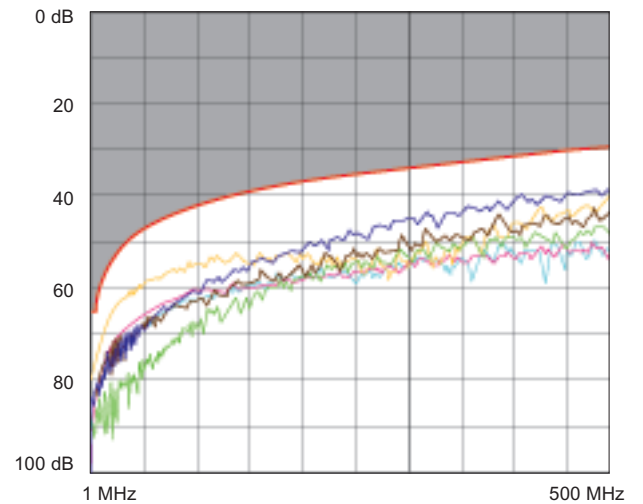


9. PERFORMANCES (suite)

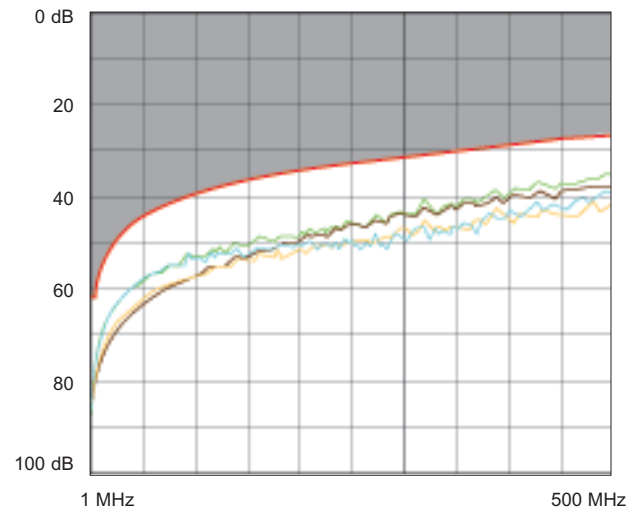
9.3 Performances canal (Channel) (suite)  
 Atténuation (Atténuation)



NEXT (Near end Crosstalk Attenuation) (Atténuation paradiaphonique)



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

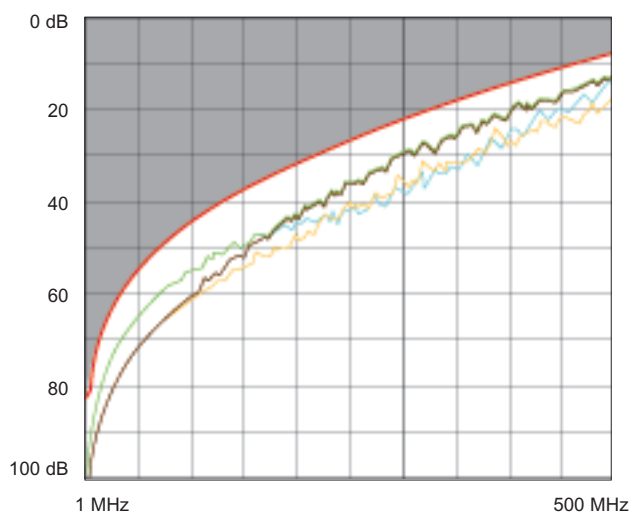


Prise RJ 45 - Cat. 6A

9. PERFORMANCES (suite)

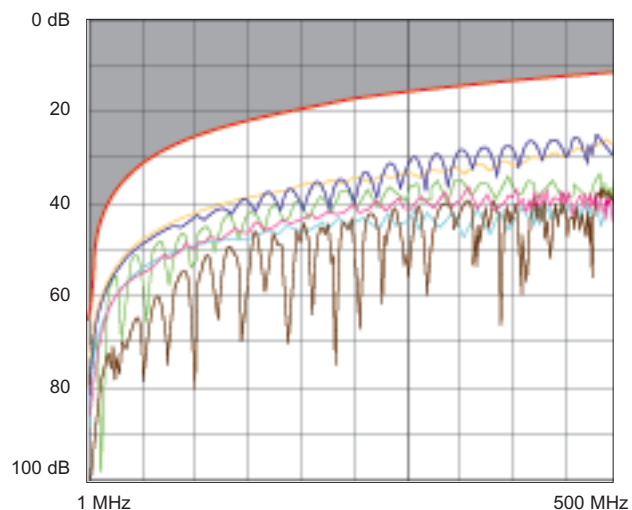
9.3 Performances canal (Channel) (suite)

ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio) (Ecart paradiaphonique)



ELFEXT (Equal Level End Crosstalk Attenuation)

(Atténuation télédiaphonique de niveau égal)



Delay skew (Retard de propagation)

